

N. Inv. 597

597

Libri Tabularum
de Divisione
Johannis Ryianarum

119 III
59.

214

[Faint, mostly illegible text in red ink, possibly a list or account.]

[Faint, mostly illegible text in blue ink, possibly a list or account.]

de Regiomonte

Hunc librum Tabularum de directionibus significatorum
Venerabilis et Egregius vir dominus Martinus de
Illustri Artium et medicine doctor Archidiaconus Sori-
ensis et Canonicus Zagrabiensis Serenissimi domini Regis
Machie dei gra Regis Hungarie Bohemie et Astrologi
dedit loco muneris Inclite Vniuersitati Cracouiensi
Et rogat omnes qui eo utuntur ne quicquam addant uel dimi-
nuant ex eo / sufficienter enim emendatus est: quoniam ex primo
et originali per doctum virum scriptus est / Cuius quidem
librum tabularum Composuit dominus Magister Ioannes
de Künigsberg in arce Strigomeni Anno domini 1468.
cui compositioni predictus Magister Martinus aderat et in
pluribus adiutorio fuit: et

† promotus ad Ma-
gisterii gradum
anno 1459.

Fuerunt multi Martini de Illustri in Academia promoti
sed precipui duo. Prior iste in Astrologia summus
artifex † postea Plebanus Budensis. cuius opera
Academia habet globum ex metallo aliaque instru-
menta a Matthias Rege Vngarie donata.
Alter erat Doctor Theologie promotus in Ma-
gistrum philosophiae anno 1491. qui de correctio-
ne Calendarum scripsit anno 1518. ad requisitum
nem Concilii Lateranensis. Extat tractatus
in Thesauris scriptus

Reuerendissimo in Christo patri ac domino domino
Joanni Archiepo Szigomien Joannes Germanus de
Regio monte se humiliter commendat :



Agnam esse admodum et fuisse semper in edendis
libris difficultatem mihi videri solet dum revol-
uo maiorum nostrorum exemplaria ac perscrutam
eorum exordia conspicio ubi plerique tenuitatem
ingeniorum suorum insimulant non suffecturam
videlicet cepto operi Alii uero arduitate ten-
tati negotii pene deterreci videntur nonnulli
erratis suis veniam datam vel volunt dubiam
scribendi fortunam haud mutua suspicientes
Mihi autem Reuerendissime domine aliud pre-
terea accidit quod factum proorsus impossibile
reor assidue scilicet iussu tuo morem gerere ac demum iudicio tuo non
minus acuto quam recto dignum aliquid reddere Tunc profecto monitioni nefas
est quatenus nunc qui enim licentius in me habeat imperium propter te mor-
lis nemo est Vbi autem luabrationes meas coram te tam rigido quam
perspicacissimo censore deprompsero labasset illis animis Quis enim
eruditissimus licet aliquid nouatum tractum impune tibi asseret quippe
qui omni doctrina ac virtute meum in modum preditus es diuinatum huma-
naturus rerum plena tenes cognitione omnibus cuiusquam tracture cum te per-
beas auditore omnes tamen excellentissima eruditione tua ancillis adeo
ut discipulos sepe fateantur quicunque in habitu preceptorum ad te accesserint
Quauis et quam profundus in sacris existas literis neminem ignorare arbitror
quid referam de uere pontificis cuius notitia quidem ornamento tibi est
Vnus autem dignitatis tue precessarius quippe qui supra omnes platos
regni hungarie premissis tenes Vniuersa demum peritia tibi familiaris est
discipline autem quadruuales decus et gloriam peperit Quod si ad ne-
gotia humana transfundi debeat licentia quis non admirabitur immen-
sam tuam prudentiam ex qua totius regni hungarie gubernatio pen-
det Ita tamen foris publica curas ut domum quam magnificentia tua ineffa-
bilis demonstretur in arte meum Szigomien ad aug. restitutionem assidu-
am et si nullis parcas impensis longe tamen ampliori sumptu solertiori
quam studio bibliothecas preciosissimas ac omni genere codicum repletissimas in-
stituisi Quanta preterea et quam perenne cura habeas condendi studii gra-
tis conclamationem esse iam pridem arbitror cum ex vniuersis tractatibus conspicias
omni personarum doctissimos quosque viros auersere soleas officio fretus re-
gii cancellarii supremi cui cepto felicissimo me quoque Viennensis collegii
alumni quantumlibet adesse voluisti Doctorem videlicet quadruuales facil-
tates Veneranti igitur voluntati tue morem gesturo mihi in primis id
mandati dedisti ut tabulas quasdam directionum opponerem que et usu fa-
ciles et iudicibus utiles essent Recte quidem animaduertisti difficultate
huius rei quam profecto omnes astrologi tamquam horrendum scopulum despi-

studii generalis considerandi
intendit

nant Nemo om̃i est qui sese tantis rebus satis expedire possit. ta et si
multiplicia huius negotij p̃cepta passim repiant. Hali nempe in q̃to
libro suo artem directionis asserit esse complementi iudicij natalis: qua ob
rem opeptu decessit compilare tabulas soluendi nodos que tū nostra
tempestate nūq̃ rep̃entur parmensis quidam archidracon9 auctorem
secutus tales extexit ad mediu sexti climatis mbealles tñ at a mente
ptolomei eiusq; q̃mentatoris p̃mo et ab opinione p̃pria quod fedissimu
est longe alienas Nam et ipe modū dirigendi p̃ sphaera solidam offi
cio semineculi meridiano et orizonti ueuntis sumope laudat: et ptolo
meu idem quod veru est sensisse arbitrat. Postremo tñ in tabulis suis
pōit fiducia/ ignorans utiq; q̃ntū hys duobus modis interesse possit
discrimen quod reuera q̃q; gradus: absurdū dictu non nūq̃ exedit
fuit forsitan qui ptolomeu clarissimu eiusdem quoq; vix m̃simulabit
quippe qui in tercio q̃driptu sui agens de spatio vite paulo anq̃ ad duos
dirigendi modos descendit totius artis iact fundamētum: necessariu q̃dem
ratus in directione sc̃ptas loci positione p̃tem fieri posthac antecedentis id
aut nequaq̃ atq̃ m̃si locus sc̃ptis traduat ad semiarctū in quo statuebat
locus antecesses quod et hali expositio eius confirmat Veru duo modi ei9
tū exemplis a q̃putatione directoria qua m̃coratus parmensis ac pene oēs
ali ṽtunt non discrepat Quid igitur de tam prudenti q̃ eruditissimo viro
sentient9. Nunquid tantū p̃h̃m repugnan^s asseruisse s̃nas impune sus
picabim⁹ Credo equidem ptolomeu et serio tradidisse fundamētū artis
p̃ semiarctos hui9 et modū numerandi app̃me colluisse q̃uis diffialem
adeo ut p̃p̃erū potius reddet audire q̃ doctū Datus ergo putans p̃pe
veru versari q̃ veritate ipam radiat9 querendo desperare supputationes q̃
dam breues necitati p̃p̃inuas exposuit quod haud quaq̃ miru videri debz
tū et nostra etate ragusinus ille Joannes gazulus tametsi ptolomei eru
ditissimi Bebeiq; acutissimi ac aliorū plurimorū doctrinas accepit nulla tñ
p̃sus numerandi facilitate in directionib9 ac cōdis domibus aduexit
q̃ñmo turba maxima multitudinis argumētationū conatauit Quanti itaq;
difficultatis in hoc existat negotio satis liquet quid aut comodi nanciam⁹
si generalis quedā artis directorie promptitudo nobis illata fuerit ex lib⁹
iudiciū abunde colligetur ubi q̃a futioz accidentū om̃ p̃directiones po
tissimu m̃resagari solent Tantam igitur ualitate p̃sul dignissime direc
tionū tabule afferent quas petebas in q̃uicq; regione latitudinē sexagi
ta regionū non exedente siue p̃gnificatore dirigendus in itinē solari existat
siue ab eo versus altū poloru scadat in quibus maxima solis ab equatore sup
posui declinationē tēu et viginti gradū cum dimidio obseruationib9 mo
deris maiore non admittentibus In om̃i demū regione duodecā celi domi
alia q̃statuē ac in eis stellas distribuē aliq; plurima satū iocundissima
p̃ h̃stie tabulas addiscē licbit eas itaq; p̃mitas operū suscipere dignēis
quas ubi pro acimine ingenij tui probaueris in publicū prodire iubeto
Vale p̃sulū decus

D
 Declinationem planete locū habentis cognitu breuit mve
 mre Quere signū et gradu loci planete in late dextro
 tabule declinationū si fuerit in medietate zodiaci as
 cendente ut in sinistro si in medietate descendente ex
 titerit Latitudinē autem si quā habet in latere su
 piori transverso et in angulo qmum offendes decli
 nationē planete quesitam septentrionale quide si sup
 scalam rubream; meridiana autē si infra eam repta
 fuerit Q si longitudo planete ut latitudo eius aut utraq non fuerit
 expressa in lateribus tabule agendū est duplia mteorū ut applet hor
 pacto Intrabis pmo cum longitudine et latitudine pxmo moribus et an
 gulu qmum extra notabis Cum demq angulu qmum conferes ad nume
 ru in medietate stantem; inferiore videlicet si longitudo planete in latere
 sinistro tabule accepta fuerit aut superiore si in latere dextro et de dra ho
 ru numerorū accipies ptem pportionate hū pportione minorū iuxta g
 dus integros longitudinis existentū ad 60 minuta addenda qdem angu
 lo qmum si numerus stans ipsi angulo qmum maior fuerit; minuenda at
 si minor; quā ptem pportionate suabis scorsum ai nota additōis ut mi
 nutioris uti res ipsa postulat Deinde pformit conferes angulu qnem me
 moratu ad mī ei collateralem versus sinistra qdem si latitudo septentrionalis
 fuerit vsus dextera aut si meridiana et de dra anguli qmum numerūq
 collateralis accipies ptem pportionate hū pportione minorū latitudinis
 ad 60 addendam item ut prius si numerus collateralis angulo qmū maior
 fuerit minuenda uero si mōr Has itaq duas ptes pportionales quingēs
 si uel ambe fuerint addende ut ambe minuende congeriēq earū angulo
 qmum adpries si addende fuerint aut abeo demes si minuende extiterint
 collectus ēn numerus aut relictus declinationē quesitam manifestabit Si
 uero altera qdem memoratacū pū pportionatū addenda fuerit altera
 uero minuenda fuerintq ipse equalis angulus qmum mactus p declinati
 one planete habebitur Si autē inequales extiterint dra carū addetur an
 gulo qmum si maior p pportional addenda erat aut minuet exeo si maior
 minuenda fuerit Et quod colligetur hoc pacto ut relinquet declinationē pla
 nete cōputabit septentrionalē qdem ut prius si supra scalam rubrā stetit
 angulus qmum meridiana aut si infra Contingit aut non nūq scala
 rubream intercipe angulu qmum et numerū immediate stantem tū itaq an
 gulus qmum uingendus est numero immediate stanti et tū aggregato a
 gendū est p parte pportionali eluenda ut iam pridem cum dra anguli q
 mums numerūq signatis Verum si postremo non posset fieri subtractio
 ab angulo qmum fiat contra subtrahendo videlicet angulu qmum ab
 ipsa pte pportionali et relinquetur declinatio quesita alterius in denoma
 tiōis q erat angulus qmum At si planeta nulla habuerit latitudinē
 mteabimq pfatam tabula cum loco uero planete et exdirecto eius in colu
 nella media supra qua nullus scribitur numerus latitudinis habebimq de
 clinationē quesitam Similiter agemus planeta latitudinē habente in mī

dumtaxat hoc pno tn adiecto qd declinatio in angulo qmū occurrēs conse-
 ratur ad numerū ei collaterale smstē qdem si latitudo septentrionalis fu-
 erit dextē autē si meridiana et de deā numerorū accipiat p pportionalē
 que admodū supius monitū est Quāvis autē de planētis solum hucusq;
 sermo sit habitū p tamen hęc tabula stellis etiam fixis accommodari illis vide-
 lict que latitudinē octo gradū ab itinere solari haud quāq; egrediunt^r
 In exemplo facilius forsitan accipies habeat planeta quissiam gradus 12
 minuta 14 vīgimus cū latitudinē septentrionali gradū tēu et minutū
 29 Inuestigatur igitur declinationē eius ab equatore video gradus 12
 vīgimis in latere sinistro tabule Tres autē gradus latitudinis septentrionalis
 in fronte eiusdem tabule sub quibus descendō usq; ad rē duodecim gduū
 vīgimis ubi offendo numerū anguli qmū gradū 9 minutū 41 gra-
 duū cuius qdem anguli qmū et numeri immediate sequētes deā est 23
 minuta de quibus accipio ptem pportionalē sm pportione minutarū 14 lon-
 gitudinis ad 60 qm saluet ptem que est fere 6 minuta hęc autē p ppor-
 tionalis minuenda est si numerus subtrahē angulū qmū minor eo fuerit
 Sic confecto angulū qmū ad nū ei collateralem nersus smstē qm la-
 titudo planete septentrionalis subiecta est et de deā que est 44 minuta acci-
 pio ptem pportionalē sm pportione 29 minutū latitudinis ad 60 illa p ppor-
 tionalis est 22 minuta addenda videlicet si numerus collatē angulo
 qmū maior occurrēt Dempta itaq; pte pportionalis longitudinis q pte ppor-
 tionalis latitudinis manent minuta 16 que adiungo angulo qmū et tandem mē-
 mo declinationē planete septentrionalē 10 gradū et 1 minutū Reliquas
 autē varietates opationū cum et faciles sint et q iam nūc memoratis elici
 possint ingemo tuo relinquendas censuim; ne diuatiati potius q utilitati stu-
 diū videamus

2
 Vnuslibet planete uel stelle fixe declinationē generalit^r computare
 Ex pcedentib; didicimus quo pacto cuiusvis stelle latitudinē octo
 gradū non egredientis declinatio inuestigat^r cum autē plūme
 stelle fixe multo latius euagant^r quarū influxus tum ppter tor-
 porū magnitudinē tum ppter earū ad alias siue fixas siue erraticas colli-
 gantiam uel qmixture sumope ammadūterendus est p qdem stellē fixe pto-
 lomei testimonio dant dona grandia quib; stpe numero infauisse simant
 decreuim; generare declinationū qputationē teadē quo cuius atq; abun-
 dius genturas iudicaturū accidentia futura puidere possint Intēbis igitur
 tabula declinationis generare cū longitudinē stelle accipio videlicet gradū
 longitudinis in latere tabule sinistro si nomē signi in fronte tabule reple-
 fuerit In latere autē dextro si in alia tabule nomen signi offenderis et nūc
 ex directo eius gradus occurrente qui inscribit^r arcus scorsum notabis cū
 denominatione sua septentrionali videlicet si signū longitudinis stelle fuerit
 septentrionale Meridiana autē si meridianū Est aut arcus huius porro cū
 ali latitudinis pstellam mādentes inter equatorem et iter solare cōprehen-
 sus notabis etiā numerū multiplicandū gradū stelle obiectū Deinde lati-
 tudinē stelle iunges arcui seuato si eandem cū ipso arcui denotationē habuit

eritq; aggregatu eiusdem denominationis cum ambobus aut alteru ex altero
deme latitudine saliet ex arcu memorato aut arcu ipsum ex latitudine si
diuersari fuerint denominationu Residuu aut eam sortetur declinatione
qua habebat id aquo facta est subtractio Tale itaq; aggregatu uel residuu
si quod fuerit erit arcus arcu latitudinis stelle inter equatorem inter equa-
torem et arcu loci stelle contentus Nam si nullu esset huius residuu quod am-
dit dum latitudo stelle et arcus arcu latitudinis inter equatorem et eclipticam
equales qdem s diuersari existunt denominationu nullam posus ab equatore
declinatione stella ipsa patetur s sinu igitur rectum arcus iam nunc incorat
multiplicibus numeru multiplicandu superius seruatu et a pducto qnq; pri-
mas figuras versus dexteram reynes / vntate relictis adiuncta si reiecte figu-
re plus 40000 denotauerint hoc em pacto sinu rectu declinationis stelle
cognosces cuius arcu tabula sinus ex templo suscabit qui quidem arcus est
declinatio stelle quesita Tandemq; sortetur declinatione qua habebat su-
peraditu aggregatu uel residuu Ne autem paulo remissius precepisse videa-
mur si qn iuxta gradus loci stelle minuta quepia iauerint phibenda introi-
tu tabule ad integros gradus facite hoc vnu generalit ubemq; agendu esse
duplici introitu ubi opus fuerit quemadmodu in pcedenti monuimus ac in alijs
tabularu opibus fieri solet quod qui non prius didicerit q hasce aggredi-
tabulas ineptus doctrine nostre censetur auditor Jam pposito nostro breue
accomodabit exemplu Sit stella queuis in fine duodecimi gradus bgrs
habens latitudme borealem tui graduu Computaturo igitur mihi de-
clinatione eius occurrat nomen signi in talis tabule quaoctem accipio 12
gradus in latere dextro tabule in quoru versu supra nomen signi offendo
arcu septetecionate A graduu et 39 minutoru ninq; multiplicandu 92428
arcu iam dicto addo tres gradus latitudinis stelle resultat arcus 10 gduu
et 39 minutoru cuius sinu rectu sz 11089 duco in 92428 pducantur
1026072992: agbus reiiio pmas qnq; figuras versus dexteram et reli-
quuntur 10260 sinu sz rectus declinationis quesite cuius arcu tabula sinus
supponens semidiametru arcu 60000 pncipalru reddit 9 graduu et 41
minutoru

Exm

3

Vnusq; planete ascensione rectam facilius numerare Intra ta-
bulam celi mediations cu vero loco planete ac latitudine eius si
qua habet et in angulo qm videtur ascensione rectam ad initio
arietis qputanda Si tamen longitudine planete ut latitudinis
eius aut utramq; non inuenieris pise in latibus tabule ingrede cu nro primo mi-
noribus et nm anguli qms scorsum nota Deinde subtrahere dictu nm anguli qms
a numero imediate ei subiecto accomodatus 360 gradibus si opus fuerit et de
dextra coru accipe ptem pportem sm pportione minutoru que sunt iuxta gradus lon-
gitudinis ad 60 minuta huiusmodi aut p pportis sz est addenda in hoc negocio
Occide ergo eam scorsum cu nota additionis Sit compa angulu qmuen ad
numereu dextro lateri eius uel sinistro ut pcessus latitudinis exigit adiacetem
et minore coru dempto ex maiore de dextra accipe ptem pportem sm pportem
minutoru iuxta gradus latitudinis existentu ad 60 minuta que p pportionalis

addenda quidem erit qn nris collateralis angulo qmū maior existit minuenda vō
qn mōre Si itaqz ambe ptes pportionales addende fuerint collige cas et conge
reū angulo qmū adhaas si aut ambe minuende aggregati carū ex angulo qmū
minuas. Si altera qdem carū addenda fuerit altera aut minuenda. Item carū
adde angulo qmū si maior pte pportionalis fuit addenda aut minue si maior m
nuenda fuit: quod em har lege ut colligetur ut residuabit² aſensione pte recta
numerabit In huius aut opatione non nūqz colligun² plures q 360 gradus tū itaqz
360 abnaendi sunt et residuū p aſensionē recta tenendu Stella aut latitudine
pemis carentis aſensione rectam mvenies ut in cotinella media cui figura o su
praſcribit² ut p tabula aſensionū rectarū que admodū qmū fieri solet. Iterea
contemplandu est q in pñpio tabule sub latitudine septentrionali et in fine eiusde
sub latitudine meridiana qmūqz alij numerū anguli qmū esse maiore 346 gra
dibus et numerū collateralē dexteri in qua ut sinistro minore qor gradibz aut
cōn tunc itaqz minori corū adiungendū est totus arcus 360 gradū et aggrega
to utendu est ac si fuisset reſtu in tabula p pte pportionali ac ceteris opibz absol
uendis Quidquid aut hactenq de planetis pte pñq de stellis q fixis ampien
dū est latitudine 8 gradū nequa q exultant In exemplo repetū stella qua
uſi sumq in pmo pblemate ex directo 12 gradū sub latitudine terū gradū septē
trionali mvenio gradus 164 minuta 39 aug nū et p pmo subſcriptis dea est
46 minuta de qua dea ampio pte pportionale ſm pportione 14 minutorū ad
60 minuta Est aut pte illa pportionalis 19 minutorū addenda Item ductus nris
anguli qmū deſtus ex numero collateralē sinistro relinquit 29 minuta quoru
p pportionalē ſm pportione 29 minutorū ad 60 est fere 10 minuta addenda
congregatis itaqz huius pñbus pportionalibus et congere carū adiecta ipi an
gulo qmū reſultabit 164 gradus et 48 minuta Tantam igitur pñuctabo
aſensione recta stelle pñpue

8
Dēſione rectam cuiusvis stelle generalit² mvenire Intra ta
bula celi mediationū generale ac vero loco longitudinis stelle
et arcū equatoris ex directo eius reſtu ſcorſum ſache ac nume
ro multiplicando arcū nūq qui mſcribit² radix aſensionū Est
aut arcus huius pñto equatoris inter pñpū arietis et arcu latitudis stel
le compheſt Deinde ac declinatione stelle ingredē tabella ſecunda et nu
merū ibidem reſtu duc in numerū multiplicandu iam pñdem ſuatu a pñt
itqz pñas qñq figuras verſus dextera abſce Nam reſiduus numerū ſolus
aut ac vñtate ſi abiecte figure plus 40000 ſignificaverit erit ſing rectus
cuiusda arcus equatoris intercepti a circulo latitudinis et circulo declinationis
p verū locū stelle inſeuntibz quere itaqz arcū eius p tabula ſing eu arcū qui
a pñpū vocat² dea inſitus stelle p celi mediu adde radicū aſensionū si ve
rū locū stelle fuerit in medietate ecliptice deſcendentū que videlicet a capite
canceri incipit et ad mū caproem pñbra mōdendo deſmit Et stella ipa habu
erit declinationē ſeptentrionalē aut si stella fuerit in medietate aſcendentē ac de
clinationē meridiana Sed si fuerit in medietate deſcendentē ac declinationē
meridiana aut in medietate aſcendentē ac ſeptentrionali declinationē minue p
ductū arcū a radicū aſensionū q em hoc pacto eveniet ut addendo ut in

nuendo put res ipsa postulat erit numerus ascensionis recte computandus in equato
re ab initio arietis. Si non potuerit fieri subtractio dec transitus per medium
ab ipsa radice ascensionum adiungendus est integer arcus 360 graduum memorate
radix ut ab aggregato possit fieri subtractio. Si praeterea stella nulla habuerit
declinationem radice ascensionum per ascensionem rectam stelle tenebis hoc demum non
plenius pretereundum quod cum quilibet sinus rectus minor sinu quadrantis duobus ha
beat arcus unum saltem minore quadrante alium aut maiorem eo. Tunc quidem acci
piendus est arcus minor quadrante quam arcus arcus latitudinis per stellam transi
entis qui inter equatorem et rectum loci stelle comprehenditur minor quadrante tunc
existit tunc aut maior dum ille quadrante superabit. Verbi gratia repeto stellam cui
in secundo problemate tribui 12 gradus virginis cum tribus gradibus latitudinis sep
tentrionalis. Intraui itaque mihi tabula celi medietatum generalem cui 12 gradibus
gravis obviatur radix ascensionum habens 160 gradus et 29 minuta numerumque mul
tiplicandus 22490 hinc stelle in secundo problemate computata est declinatio sep
tentrionalis 9 graduum et 41 minutorum quibus medietatibus per tabellam secundam du
plici introitu primo multiplicatore 11363 cum ducto in 22490 preceantur 226946110
a quibus remanens primas quatuor figuras vice eadem tamen addendo unitate relictis
numero qui quidem excedit 40000 sic habeo 2210 sinu rectu differentie insitus
per celi medium aug arcus est quatuor gradus et 4 minuta que adiungo radice ascen
sionis et resultat ascensio recta quesita 164 graduum et 34 minutorum.

x Ascensione recta cognita arcu eclipticae sibi coascendente indagare.

Quere numerum ascensionis recte in corpore tabulae ascensionum rectarum et
ex directo eius in fronte quidem signum zodiaci. In latere aut dextro ut sin
istro numerum graduum eiusdem signi habebis. Si aut ascensionem rectam
propositam non invenies pasci in area tabulae memorate accipe duas ascensiones rectas
in tabula expressas quare altera quidem primo more citat ascensione proposita altera
aut immediate maior et minore eadem ex maiori dempta numerum reliquum appella
bis primum qui quidem est portio unius graduum eclipticae debita. Deinde proposita ascen
sionem minorem subtrahere ab ascensione recta proposita et residuum primum 20 teneto. Cuius
aut numerus si erit 60 minuta duc itaque 21 in totum et productum divide per primum
quod namque huiusmodi divisione pariter fuerit de minutis adhaerendum erit
numero graduum eclipticae ex directo ascensionis recte minoris invento et collige
numeros graduum ac minutorum quos habet arcus eclipticae quesitus. Sic ubi
ta ascensio recta data 91 gradus et 49 minuta qua non invenio pasci in area
tabulae ascensionum rectarum sed primo minor ea est 91 gradus et 30 minuta pri
mo aut maior 98 gradus et 23 minuta. Hanc ascensionem dextra est unus gradus
et 4 minuta. 164 minuta per resolutionem erit primus numerus. Minor demum dextra ascen
sionem subtrahere ex ascensione recta proposita relinquit 16 minuta 21 secundum 164
aut numerus erit 60 minuta duo igitur 21 in 31 productum 660 24 que divisa per primum
164 64 minuta eliciunt 14 fere minuta addenda 1 gradibus cancri.

Unctum eclipticae cum quo stella quiescat celi mediat per se utar. Huius pun
ctum eclipticae non potest facilius ac brevius inveniri quam per ascensionem rectam
ipsius stelle quo arcus promittendum erat qua nam lege tale ascen
sione rectam computare liceret. Sed ipsa ascensio recta sepe numero

utilis est et pmaxime in directione significatoris cuiuscumque tametsi punctum in quo
 significator talis celi mediat ignoretur. Unde forssum docere libuit quodammodo
 ascensionum rectarum ne quis directus significatore quopiam architecturæ opus es
 se inuentione puncti in quo significator huius celi mediat. Ad rem igitur rede
 untes postea quæ altero duorum antecedentium documentorum tercio scilicet ut quod didi
 mus ascensionem rectam stelle propositæ queremus eam in tabula ascensionum rectarum
 ab arietis inuentionem et ex directo eius in capite quidem tabule signum in latere autem
 gradu eiusdem signi cum quo stella talis mediat celi duplici etiam introitu si opus
 fuerit offendemus. Talis enim ascensio recta quæ est stelle propositæ et gradum ut p
 to eclipticæ in quo ipse mediat celi huius aut problematis exemplum si desideras
 ad præcedens problema refugiendum est.

Rati eclipticæ quocumque in omni regione cuius latitudo sexaginta gra
 dus non excedit ascensione obliqua per punctum ceterum deputare. Cogni
 ta latitudine regionis ad quam opari institutus aut elevationem poli su
 præ orizonte quocumque polus inter tabula ascensionum obliquarum ei sub
 iectam cum signo et gradu finali arcus propositi et in angulo quocumque habebis ascensio
 nem obliquam respondentem arcui eclipticæ propositæ quodammodo a ratione unali si
 arcus eclipticæ datus ab eadem sectione sumptus fuerit. Si uero aliunde arcum
 quopiam eclipticæ inchoaueris quere primo ascensione obliqua principio eius debita
 secundum modum iam nunc traditum. Deinceps per proportionem ascensionum obliquarum secundum eun
 dem attinente additas subtrahat enim ascensione obliqua principio ab ascensione obliq
 uam eius accommodato integro circulo si opus fuerit relinque ascensio obliqua
 arcus propositi. Memento tamen agendum esse duplici introitu ut apparet si que ultra gra
 dus integros minuta fuerint in arcui eclipticæ propositæ. Si denique elevatio po
 li minuta quedam habuerit opari primo per elevationem poli primo morem secundum mo
 dum iam expositum. Deinde per latitudinem primo maiorem et inuenta duplici ascensi
 one obliqua ad eundem arcum eclipticæ more demum ex maiore relicta namque de
 respondet in gradu elevationis poli de qua accipe per proportionalem secundum proportionem
 minorum ultra gradus integros elevationis poli existens ad hoc hanc utaqz per
 proportionem adde ascensionem obliquam primo si ipsa minor exatit ascensionem obliquam 2^{am} aut
 ab ea minue si ipsa prima superauit 2^{am}. Ita quod altero horum modorum eueniet ascen
 sionem obliquam numerabit quæ quærebatur. In exemplo finalis accipies habcat arcus
 quodam eclipticæ 12 gradus et 14 minuta viginti volo inuenire ascensionem eius obli
 quam in regione cuius polus eleuat^{ur} 41 gradibus et 24 minutis. Intro tu 12 gradibus
 virginis tabula 41 graduum et inuenio 144 gradus et 26 minuta quos demo
 ex 141 gradibus et 14 minutis que respondet 13 gradibus viginti in eadem tabula
 41 graduum de dea aut relicta que est unus gradus et 21 minuta accipio per
 proportionalem secundum proportionem 14 minorum ad 60 hoc per proportionalem est 20 mi
 nuta fere addenda primo ascensionem obliquam secundum eandem ascensionem prima confero ad 144
 gradus et 29 minuta quos reperio iuxta 12 gradus virginis in tabula 41 gra
 dum et de dea que est 11 accipio per proportionalem secundum proportionem 24 minorum e
 leuationis poli ad 60 minuta per illa proportionalem est 13 minuta fere subtrahenda
 ab ascensione obliqua prima habeo utaqz duas per proportionales quarum altera quide
 est addenda primo ascensionem obliquam altera aut minuenda ex ea qua obrem

Exemplum

demo morem arcu ex maiore et relinquitur minuta que adiecta spe moreate
 ascensionis pme conflant ascensione obliqua quesitam 144 gradum et 43 minutum
 Ascensione obliqua cuiusvis arcus ecliptice dimetri Si arcus ecli
 ptice propositus ab arcu sumptus intui adde ei semicirculu et aggre
 gat arcus ecliptice ascensionem obliqua ex precedenti addiscas dempto
 em semicirculo ex iam moreata ascensione obliqua relinquetur descen
 sio obliqua arcus propositi a sectione vuali computanda Sed arcu ecliptice proposito
 aliunde sumente intui quere ex precedenti ascensionem obliqua arcus ei dyametricale
 oppositi Nam tanta est desensio obliqua arcus propositi Arcus aut dyametricus
 oppositus appello eos quorum principia inuicem et fines dyametriciter opponunt Des
 censione uero recta arcus quicunque in regione uidetur recto equalis est pmo
 eadem ascensionem recte eiusdem arcus quodorem non erat opus seorsum tradere
 quo pacto tales ascensio recta computaretur Exempli gratia volo numerare desce
 nsione obliqua ad fine 12 gradus uirginis in regione habente latitudine 48 gradum
 addo arcu ecliptice proposito semicirculu et produco ad 12 gradus piscium quorum as
 censione obliqua est 341 gradus et 21 minuta ex qua ascensione demo semicirculu
 scilicet 180 gradus et relictos 161 gradus et 21 minutis producho desensio obli
 qua arcus propositi Sed libeat morente desensio totius signi uirginis accipio
 arcu ei dyametriciter oppositu scilicet totu signu piscium cuius principiu quidem habet as
 censione obliqua 394 gradum et 10 minutum finis aut 360 demptis igitur
 illis ex istis relinquitur 12 gradus et 40 minuta et tanta erit desensio obli
 qua in uirginis

Vantus arcus ecliptice debeat cuiusque ascensionem ut desensionem obli
 que persequari Nunc in ascensionem oblique in tabula ascensionum obli
 que eam uidetur cui latitudo regionis ut eleuatio poli data supra
 scribitur et ex directo ipsius in summate quidem tabule offendet
 signu zodiaci in late aut nunc gradum eiusdem signi qui debet ascensionem ob
 lique proposita queadmodum in 4to problema circa ascensionem rectam monuimus
 Si tamen eleuationem poli spectacionat nunc morentis parte quod accidit mi
 nus quotlibet iuxta gradus existens appare pmo p tabula latitudinis pxi
 mo morentis finem nam iam nunc data Deinde p tabula latitudinis pxi
 maioris et de dra arcu ecliptice inde elatu sume partem propter finem pro
 portionem minutum que adiacent gradibus integris propter eleuationem poli quod
 partem propter addo arcu ecliptice p tabula morentis eleuationis computato si pe
 more fuerit arcu ecliptice p tabula maioris eleuationis repto aut ab eo minue
 si maior eo fuerit et quod ut addendo colligatur ut minuendo relinquetur
 ut res ipsa postulat numerabit arcu ecliptice quesitu Sed quibus arcus re
 spondeat desensionem proposita per facies ipsi desensionem date semicirculu id est
 180 gradus adde et aggregato tamque ascensionem oblique arcu ecliptice computa
 bimus modum iam nunc traditum a quo arcu ecliptice semicirculu uis 180 gradus aut
 sex signa quia minue quod em relinquitur erit arcus ecliptice que petebas
 Hec aut documenta tenent ascensione ut desensione obliqua a sectione vuali
 intui sumente Nam si aliunde incipet morentia essent modo p dicto duo
 puncta ecliptice quorum alteru quidem principiu alteru finem talis ascensionis uel

descensionis oblique respondet Arcus em ecliptice duobus talibus punctis interceptus
 esset qui querebatur. Idem modus erit ex parte oppositorum. Nam si celerius
 ac prope verum agere decreueris latet unum tabula ascensionum obliquarum cuius in super
 no aut titulus minor erit latitudinem regionis ut elevationi poli ad quam vole
 has operari. Nunc quo facilius antedicta intelligantur exemplaris operatio sub
 iungenda est. Verum quoniam iuxta gradus elevationis poli non sunt minuta aliqua opera
 tio omnino satis erit ei quae in quarto problemate exposui. Sit igitur elevatio po
 li 21 graduum et 24 minutorum ascensio aut obliqua proposita 10 graduum et
 36 minutorum procedendo secundum modum 4i problematis invenio 1 gradum et 26
 ferme minuta cuncti ad elevationem poli 21 graduum scilicet ad elevationem po
 li 28 graduum reperio 8 gradus et 21 minuta cuncti horum duorum arcuum e
 cliptice directus est 44 minuta de quibus per propositum 24 minutorum
 ad 60 est 21 minuta ferme quae adiecta arcui ecliptice ad 21 gradus recepto
 conflant 8 gradus et 1 minuta cuncti arcui scilicet ecliptice questum. Ad descensi
 one demum obliqua huius exempli accipe. Offeritur mihi descensio obliqua
 21 graduum et 39 minutorum cui correspondente arcui ecliptice ubi erit inven
 tigare ad elevationem poli 28 graduum ad iungo memorate descensionem 180 graduum
 et resultant 211 gradus et 39 minuta. Hunc arcum tanquam ascensionem obli
 quam offendo in tabula 28 graduum iuxta 12 gradus sagittarum reiectis sex
 signis quibus productum ad 12 gradus gemorum qui videlicet respondet ob
 liquae descensionem.

10

Ascensionem obliquam stelle cuiusvis in horizonte quolibet dinumerare
 hunc nostrum propositum fuit tabula directarum ascensionum duae stella
 no plures quam 32 gradibus abaequatore remouet. In latere em si
 sinistro dute tabule utriusque partis tam borealis quam australis declina
 tio usque ad 32 gradus ponitur quod nulli planetarum quorum gradus ponimus
 tabula ipsam quodidam tantum declinationem egredi soleat. In latere autem superius
 inscriptis ponuntur elevationes poli alius supra horizontes regionum ac titu
 los positionum usque ad 60 gradus circa aut tabule directarum ascensionum operatio.
 Elevationem igitur poli quere in fronte tabule memorate declinationem autem
 stelle siue boreale siue australe in latere sinistro. Nam quod in angulo quoniam offendet
 erit directus ascensionis stelle propositae quas demas ex ascensione rectae stelle super
 inuenta si declinatio stelle borealis fuerit aut eidem adpositas si australis ex
 titerit sit enim ut relinquere ut colligatur ascensio obliqua stelle quam querebas
 ad horizontem propositum. Quod si stelle fixae amplius quam 32 graduum declinationem ha
 bentis ascensione obliqua operari libeat intrabis tabella secundam cui ele
 uatione poli supra horizontem datum et numerum ex directo eius occurrente sua
 bus similiter in eadem tabella accipies numerum cui declinatione stelle ad quam
 propositum fuerit horum numerorum alter alterum multiplicet et productum per sex exten
 dat reiectisque primis sex figuris relictis dextera unitate relictis iungendo
 si reiecte plus 40000 denotauerit relinquere sinistram rectus directus ascensionis
 stelle propositae cuius sinistram arcum docebit tabula sinistram maximam habens 60000 p
 nalarum. Cognita igitur directus ascensionum utriusque ad ascensionem obliquam
 stelle scienda quae admodum iam prodeum monuimus facilius tamen id efficiet si ta

bula tua maximū sinu habeat 100000 Ita altero duorum numeroꝝ p̄clina-
 none poli ac declinatione stelle inuentū in altū multiplicato a p̄ducto ab in-
 uentis q̄nq; figuris p̄mas versus dexterā v̄itate relictis adiuncta si abiecte p̄lo
 40000 representauerint et reliqui singuli recti arcū ex tabula mēorata elices
 qui erit d̄ra ascensionū p̄posito tuo q̄duabilis hic tamen amādūdū q̄ q̄n
 d̄ra ascensionū ab ip̄a ascensione recta subtrahi nequit adiūcendus est integer
 arcus 360 gradū et ab aggregato minuenda est d̄ra ascensionū p̄fata
 Cūq; q̄n d̄ra ascensionū adiecta ascensionū recte numerū maiore 360 gra-
 dibus exueruerit ip̄i 360 gradus reuocandi sunt relictis nūq; p̄ ascensio-
 ne obliqua computatis In exemplo repetit̄ stella 21 p̄blematis que habuit de-
 clinationē septentrionale 9 gradū et 41 minutū Volo inuenire ascensionē
 eius obliquā in orizonte cui plus eleuat̄ 48 gradibus Stabula igitur d̄ra p̄
 ascensionū sub elevatione poli 48 gradū in declinatione 9 gradū et
 41 minutū dupliā mēorū inuenio d̄ram ascensionū 11 gradū et 11 minutū
 quā d̄mo ex ascensione recta stelle inuenta p̄ t̄rciū aut q̄n p̄blemā que
 est 167 gradus et 34 minuta sic em relinquit̄ ascensio obliqua 143 gradu-
 um et 21 minutū Q̄dā viam aut v̄tem sic p̄cedo In tabella secunda nūq;
 nūq; elevationis poli 48 gradū inuenio numerū 111062 quē p̄uenio ad p̄te-
 tem p̄ eandem tabellam cum declinatione stelle dupliā mēorū elico alia nūq;
 11364 quē d̄mo in p̄uenio p̄uenio nūq; p̄ductū 1928980468 ille nume-
 rus p̄sentatū multiplicatus reddit hunc 11410883408 Abiectis aut p̄mas p̄
 figuris adiectisq; v̄itate ut appolet remanet mihi singuli d̄ra ascensionū 11411
 cuius arcus est 11 gradus et 11 minuta cum quo tandem ut p̄uenio ascensio
 obliqua reperitur Tabellam aut p̄dictam non iniuria secunda appellare
 libuit quia multiplicata ac miranda utilitate m̄strae secunde arboris parere
 soleat

Ascensione obliqua stelle cuiusq; numerare Inuenta d̄ra as-
 censionū stelle p̄posite ex p̄cedenti documento adde eam ascensio-
 nem ipsius stelle declinationē septentrionale habentis: ut minue-
 hūor d̄ram ascensionū ab ea si declinatio stelle fuerit meridiana Ita
 quod colligetur aut residuabit̄ erit descensio obliqua stelle p̄posite hic
 non est opus exemplo aliquo speciali cū d̄ra ascensionū que p̄uenio addita
 est p̄ ascensione obliqua habenda hic subtrahitur p̄ descensione obliqua et
 e contra que ibi subtrahitur hic additur

R̄am semiduerū solis uel alia stelle cuiusq; cognoscere
 Inuenias modo p̄ducto decimū p̄blematis d̄ram ascensionū stel-
 le que est eā dimidia d̄ra diei equoialis et diei mequalis
 stelle eam igitur 90 gradibus adiunge si stella declinationē
 septentrionale habuerit aut exeat 90 gradibus minue p̄ stella declinationē
 habente meridiana sic em uel conflabis uel residuabis arcū semiduerū
 stelle p̄posite quo demū ex 180 gradibus dempto relinquet̄ arcus sem-
 nocturnus Et item arcū semiduerū duplato arcus diurnus et seminoctius
 geminato nocturnus p̄dabit arcus Quorū utrū vis si p̄ quidenos q̄de gra-
 dus p̄ arcis nūq; horarū equaliū ei respondentū p̄siliet: p̄ duodenas at

p[ro]p[ri]etas si scieris q[ua]ntitas hore mequalis ut op[er]alis emerget p[er]dem q[ue] effraes
 p[er] deam ascensionu aut dimidia dieu deam Nam si cam p[er] 14 diuiseris
 et n[on] quocunq[ue] senario addideris p[er] 14 declinatione aut ex eo dempseris p[er]
 meridiana habebis n[on] horaru equalu t[em]p[or]is semidiurni cuius duplu horas
 totu diei numerabit Si demq[ue] eandem deam ascensionu p[er] senariu distribu
 eris et numero nascenti q[ua]ntitatem adieceris p[er] 14 declinatione aut ex 14 dep
 seris p[er] meridiana resultabit q[ua]ntitas hore mequalis V[er]u arcus diurnu
 plus alia lege g[er]putari poterit subtrahis em ascensionib[us] obliquis loco so
 lis vero responderentib[us] ab ascensionib[us] obliquis puncto ei dyametrally oppo
 sito p[ro]hibebis relinque[re] arcus diurnu solaris p[er]dem q[ue] modus obsuabit de
 quocunq[ue] puncto ecliptice timet si sol in eo non fuerit Q[ui] si habueris tabu
 la ascensionu rectaru apud caputenu mapientu subtrahes ascensionem obli
 qua cuius puncto ecliptice debita ab ascensione eius restat et relinque[re] arcu
 semidiurnu eiusdem puncti Repeto exempli causa stellam cuius dea as
 censionat est 11 gradus et 11 minuta queadmodu in deo p[ro]blemate ascen
 sum est que vocari solet eam dimidia dea diei cognomalis et diei incipit
 quare arcus semidiurnu cognomalis sit 90 gradus et declinatio stelle
 sit septentrionalis addo cam 90 gradibus et resultat 101 gradus et 11 m[in]u
 tantuq[ue] habet arcus semidiurnu stelle p[ro]p[ri]e Que demp[er]s minus ex 180
 gradib[us] et remanet arcus seminocturnu 78 gradus et 43 m[in]uta Item
 duplato arcum semidiurnu euement 202 gradus et 14 m[in]uta p[er] arcu
 diurno D[ic]te duplato arcu seminocturnu resultat 141 gradus et 46
 m[in]utis arcus s[ed] nocturnu Deinde arcu diurnu diuido p[er] 14 et exeunt
 13 hore equales cu 29 m[in]utis hore accipiendo videlicet vice vniu[er]saruq[ue]
 gradus reliqui p[er] diuisione 4 m[in]uta et p[er] singulis 14 m[in]utis gradus
 vnu m[in]utu hore p[er]terea diuido arcu diurnu p[er] 12 et exeunt 16 gradus
 et 41 m[in]utis residuu em facta diuisione multiplicui p[er] 60 et p[ro]ducto
 addidi minuta 14 collectuq[ue] totu utru p[er] 12 diuisi Ascendit igitur 16 g[ra]
 dus et 41 m[in]uta in vna hora op[er]ali uel mequali Cetera omnia sunt fa
 cillime g[er]putationis

13
 V[er]u ecliptice cu quo stella queuis ut orit[ur] ut occidit m[er]idie Inven
 ta ascensione obliqua stelle p[ro]p[ri]e p[er] deam p[ro]blema quere ar
 cum ecliptice ei respondente p[er] nonu punctu em t[er]minalis eius
 dem arcus ecliptice oriri solet cu stella p[ro]p[ri]a V[er]o aliter
 elices punctu cu quo occidit si prius didiceris q[ua]ntitas arcus ecliptice des
 censionu eius oblique tribuat[ur] Est et aliu modus inueniendi punctu cum
 quo stella occidit Si em ascensionu oblique ip[s]ius stelle arcum diurnu e
 us adieceris p[ro]dibit ascensio obliqua puncti oriens dum stella occidit
 Eo igitur p[ro]ducto p[er] nonu p[ro]blema cognito punctus q[ue] dyametrally ei oppo
 situs haud quaqu[am] latebit cu quo videlicet stellam p[ro]p[ri]am op[er]et occide
 Exemplo aut nullo opus est in p[ri]ncipatu si nonu et deam et vndeam
 p[ro]blemata satis didicisti Sed mirabi[le] forte quissiam q[ue] tam diu copu
 tandis ascensionib[us] et descensionib[us] imoratu[m] sim q[ua]ntidem directioes p[er]
 apue tractare m[er]uerim Nem[ini] p[er]fecto iniquu videri debet illud s[ed]dem

absq; notitia ascensionu ac descensionu directiones absolui nequeunt ymo Directio non est aliud nisi arcus qdam equatoris coascendes ut qdescendes aut piam arcu ecliptice aut alij intervallo duoru locoru cognitoru veluti in fecius explanabitur Quicq; igitur in dirigendis significatorib; expectare esse volet magis ascensionu ac descensionu prius apponeat necesse est Tunc ad negotiu qndatu domoru descendit libet ea naq; res doctrinam directionu antecede debet cu fratores nonnuq; ad aspides domoru aut ipe aspides ad alia loca dirigi soleant

Nutia duodecim domoru celi rationabiliter constituitur Prius qd ad ppositu absolueudu veniet paulo alius ordiendu est ne precepta nostra mama ac fundamto carentia quissiam suspicet Tres eqn dactu domoru accipim; modos quoru pmo et usitatissimo arcu semidiurnu puncti ecliptice orientalis aut arcu equatoris ei silem in tres equas secat portiones et arcu seminoctnu eius in totidem p punctis duodecim et puncti ecliptice occidentale ac polu mundi utiq; fingit qnq; arcus magnos qui cu meridiano totu zodiacu et totu celu in duodecim ptes diuidit quas vocat domos Hec domoru distinctio q fluxa et fragilis sit (pace uulgaru astronomoru dixerim) ex pblematis que sup almagesto ptolomei qstplm; apte quius intelliget nam ut ex multis pauca decerpam; spacia domoru har lege distinctaru magnitudines certas ac firmas suare nequeunt quas pfecto suandas esse confiteberis si arcu influxus aut proprietates huius domoru recte phlari libeat Oriente quippe antro in regione diem longissimu seden horaru habente Undecima domus ubi grata spatia tenet duplu ei q habet talis domus undecima ascendit apocorno In regione aut aug dies maximo decedat horas equales qpleti huius spatia undecime domus in pportione tripla reputat cui ergo psuadebit vniq; eunde esse influxu tam diu q in equalibus celi partibus siue celu quiescens posueris unde vides duodecim dominioreu deriuari siue ppter varia celi ad facie terre habitudine ppta domoru distinxeris Itam domos ipsas ab horizonte cernere necesse erit aliteris qdem careu partibus supra horizonte alteris aut sub horizonte maneb; quod sententia vnamini pistoru phloru contraire liquet asserentiu scz quide domos totas sup horizonte sex aut subco qstui Altera stella aliqua iam dudum ortam in domo pma imprudens sistet astronomo stellam demq; longe ab horizonte occidentali sursum remota stete domui trepidu intrudet que res qnta et q horrenda iudiciis fallacia ingereat facile quiss pntet Aliter aut Campario domos distigue libuit parados viz quatuor magnos orizonti et midiano comadentes in utraq; eoru qmui ratione Tam sup altera huiusmodi sectionu tamq; polo aratu magnu descriptu intelligit p ince capitis aut regionis insidente Huius arali quadrantes midiano et orizonte intercep tos in trias equales secat portiones ymagma et p puncta sectionu duos qor mcoratos arcus qui vna cu midiano et orizonte aratu vniante ante ductu utiq; eclipticu ac totu in sup celu in duodecim partiu intervallo fitq; har distinctione ut quius ducta duodecim spatia celi siue corporea intellexeris siue supficialia equales mvice magnitudines sortian; ecliptice in duodecim

21
partes inequales semper repunt^r pterq^m dum poli ecliptice in duabus orizont^r
et meridiani sectionibus gaudent quod accidit in regione cuius latitudo maxime
solis declinationem equatur. Modus in ille q^d alienus sit a mentibus antiquorum
et q^d futurus q^d oraculo v^oicali imaginario ac nihil virtutis habenti immit^r si
leno p^rtereundum censens ne paulo licentius euagari videam^r tu et maxime
plenior huius negotii absolute alunde expectanda esse iusserim.
Ceterus autem modus habet medium inter duos memoratos utroq^{ue} saluet coru^m
principans diuidit em^{q^{ue}} q^{ue} quadrans equatoris meridiano et orizonte obliquo
interceptas in tres equales portiones et p^r puncta sectionu^m duat q^{ue} oraculos
magis meridiano et orizonti q^{ue}reen^r in duabus coru^m sectionibus tales unq^{ue} sex
oraculi assumptis s^z meridiano et orizonte totu^m celu^m in duodecim spacia partit^r
que nuncupant^r domos. Hec autem domus et si inequales m^ure sint in omni ori
zonte obliquo in suam quicq^{ue} suat magnitudinem inuariabile. Sic sectiones
q^{ue}dem in equatore sumut^r ubi in p^rmo modo non in oraculo v^oicali gauesq^{ue} aut ac
culoru^m domos distinguuntur sit in sectionibus quibus meridiani et orizontis ve
lut in 2^o modo non in polis mundi har^{um} via media scire ac roabiliter gra
diem^r ubi incommoditates duobus modis extremis obici solent haud quaq^{ue} for
midabilis. Veru^m munimenta huiusmodi vix tu et multa sint et absq^{ue} nimis
longa digressionem narrari nequeat missa faciam in p^rntariu^m ne disputare
potius videam^r q^d tabularu^m nostraru^m usum explanare quod p^rfecto p^rncipal^r
intendim^r. Hesitant autem quodamq^{ue} oraculo traditioe nostras liber 2^{us} p^rblema
tu alia est p^rlegenda est ubi et fundam^{tu} tabularu^m nostraru^m et rationes e
quidaru^m domoru^m ac dirigendoru^m significatoru^m cum p^rterisq^{ue} reb^{us} alijs in
duo astrologis conducentib^{us} abunde exposuim^r. Tunc ad rem ip^sam redens
docuim^r quo pacto in omni habitatione cuius latitudo sexaginta gradus infra
duodecim domoru^m celi cognoscenda sint. Inter igitur tabella domoru^m ratio
nabile in latitudine regionis tue aut elevatione poli borealis et duos n^uos
ex directo eius occurrentes diligenter sua scorsum quoru^m p^rmo q^{ue}dem in tribu^m
n^us polaris vndeime et tercie none ac quarte domoru^m 2^{us} aut duodecim
et 2^e octave et sexte ille aut n^us polaris no^uat arcu^m oraculi magni qui
a polo v^oicali oraculo domu^m quus determinati ad rectos madit angulos. Deinde
videas cui tabule ascensionu^m obliquaru^m sup^rscribit^r n^us polaris vndeime dom^{us}
Nam ex semper uteris in tua regione ad p^rncipia vndeime et tercie domoru^m
impemenda. Sic explorandu^m est que tabula ascensionu^m obliquaru^m sup^rscrip
tu habeat in^u polare duodecimae et 2^e. Ita illa s^z p^rbebit inua duodecimae
et 2^e domoru^m hoc pacto. Ascensionib^{us} r^uis loco solis respondentib^{us} ad de
gradus equatoris a meridie coet^ros qui p^r horas equales distantes solis a me
ridie cognoscunt^r vnaq^{ue} videlicet hore 14 gradus tribue^m et colligetur
ascensio recta medij celi. Unde et p^r q^u p^rblema medij celi factur^r. Deinde
ascensio recte medij celi triginta gradus aduocans et congeries talis erit
ascensio obliqua p^rncipio vndeime dom^{us} debita / p^r tabula itaq^{ue} vndeime do
m^{us} cui videlicet n^us polaris vndeime dom^{us} sup^rscribit^r inuenies arcu^m
ecliptice ducte ascensionu^m oblique respondentem. Finis em^{q^{ue}} huius arcus erit
intra vndeime dom^{us} item eidem ascensionu^m oblique vndeime dom^{us} iuge

triginta gradus et aggregati erit ascensio obliqua pñes ad pñapiu duo
decime domq. pñabula igitur duodecime domq. quere aetu edipñe ei debi
tu et habebis mñu duodecime domq. Amplius mcorate ascensom oblique
duodecime domq. aduinas triginta gradus et colliges ascensioem obliqua as
cendens ex tabula go regionis tue pñonu pñema gradu ascendente et
mñu pñe domq. addices postea ascensom oblique ascendens triginta g
dus appone et habebis ascensioem obliqua pñapiu 2^e domq. Unde et pñabu
ta suam modo sepe dicto mñu 2^e domq. no latebit. Et sic ascensom oblique
2^e domq. triginta gradibz adiectis resultabit ascensio obliqua tñe domq. ac
demu pñabula suam pñapio ipsius domq. cognoscendo via parabi. In suma
sic accipies ex ascensione recta medij celi pñadditionem qñuua trigenuu gra
duu nasa solent ascensioes oblique reliquaru qñqz domoru pñabulas eis ac
modatis suscitature postq. aut apita sex domoru mcoratoreu cognouis mñia
reliquaruqz sex domoru haud quap latebit cu suam queqz coparem pñ dñe
metru areali aspiat. Exemptu hñc docimto subiugendu est. habet sol sex
gradus thauri distans a meridie pñ tres horas et 19 minuta. Volo mñemee
pñapia duodeci domoru celi ad latitudme 28 graduu. Intabella igitur do
moru roabili iuxta 28 gradus latitudms mñemo mñ polare vñdecime et tñ
e domoru 29 gradus et 2 minuta mñ aut polare duodecime et 2^e 43 g
duu et 43 mñoz hos nños seruo pñorsum. Demde pñtiu pñema mñemo as
censione solis recta 33 graduu et 20 mñoz pñmaquaqz aut hora distante
a meridie ampio 14 gradus equatoris et pñquaterms minutis hore vñu
gradu ut fore solet scqz aetu 28 graduu et 30 mñoz colligo distantia
vñqz solis a meridiano qua addo ascensioem solis recte ut emergat ascensio
recta medij celi 32 graduu et 10 mñutoru et ipm celi mediu 22 gradus cu
49 minutis gemozp auq demu ascensom recte addo 30 gradus et resultat
ascensio obliqua ressondes pñapio vñdecime domq. 112 graduu et 10 mñoz
hñc qz ascensom oblique vñdecime domq. addo 30 gradus et pñemet ascensio
obliqua duodecime domq. 142 graduu et 10 mñutoru. Et sic pñadditionem
qñuua trigenuu graduu efficio ascensioes obliquas ad mñia reliquaru
domoru pñe qñem cuqz mñu est gradus ascendens 112 gradus et 10 mñia
2^e aut 202 gradus et 10 mñia, terre uero 232 gradus et 10 mñia. Demde
mñeo tabula ascensioem obliquaru 29 gradibz eleuatiois poli subiecta cum
ascensioibz obliquis vñdecime et terre domoru et pñdocumetu nom pñlematis
mñemo vñu gradu cu 28 mñis leoms pñvñdecima domo pñterea aut 14 g
dus et 14 minuta scñpñiois. Et sic cu ascensioibz obliquis duodecime et
2^e domoru mñeo tabula 24 gradibus suppositam et eodem modo repio vñu
gradu et 4 minuta vñgms pñduodecima domo pñ 24 aut 11 gradus et vñ
mñu minutu libere. Non alitce cu ascensioibz obliquis ascendens ut pñe
domq. pñabula regionis vñqz 28 gradibus subscriptam elio 24 gradus et
14 minuta vñgms pñascendete. Sic mñenta sunt mñia sex domoru a
medio celi mapientu reliquaru aut domoru pñapia pñdiametru pñdictis
opponit quare et ipa haud quap latebit. Usus aut sum 29 gradibus
vñe 29 graduu et 2 mñutoru pñtur 24 gradibz vice 23 graduu et 43

in tota parte viamitate nunc in tubula ascensionu obliquare ad integros gradus
sunt fute hoc etiam pacto nihil erroris sensibilis ingereat si in aurose ma
gis qd utiliter omnia ad ungue qd habere libet nonu pblema opulendu est
Iste est modus gnalis equidare domoru ad oem poli eleuationem quus non
nihil diffinitatis in ope videat habere: quodrem si celerioz qputuom
desideras fac tubula domoru regionu tue ppram fm modu iam traditu in
apiendo videlicet a medio celi ut ascendente: comodiq in est mtru sumere
a medio celi

19

Videam domus celi parulos magnos in utroq polo mundi coeu
tes ad quauis latitudine sexaginta gradus no excedem deter
minare Et si modu hunc valde usitatu negligere iam prede de
uerim in hoc in loco docere libuit quo pacto fm eum qd domo
equide sint vlt in quauis regione latitudine sexaginta gradus no excedi
ente quo abundiq sine utilitas siue apluado tabularu pntu demonstretur
Ascension igitur recte medij celi si a sectione vnali mceperit iuge 90 gradus
et resultabit ascensio obliqua ascendens qua mediante gradus ascendens
p tabula regionis tue doameti nom pblematis mnotescet deinde arcu fm
diuenu ascendens p duodecim pblema agnoscat que diuide in tres ptes
quales: certq vnagq illar pau dupla ad qntitate hore tpalis diuene ipis
ascendens: tale aut duplu si dempseris ex 60 gradibus relinque duplu
hore mequalis nocturne ascendens: qualitatq aut huius duplu hore mag
lis reperies nihil refert: illud ergo duplu adde ascensio recte medij celi et
resultabit ascensio recta pncipio vndeame domo respondet que p qntu pblem
arcu ecliptice sui atq idarco mau vndeame domo eliaet Item ascensio recte
vndeame domo adde pntu duplu hore mequalis sit em ascensioem recta p
ncipio duodecime domo debita qflabus Vnde et ipa domo nunc forte notu
Amplius ascensio recte duodecime domo pntu duplu adde et euemet asce
sio recta ascendens cui aduige duplu hore noctne ipus ascendens et colli
getur ascensio recta mty x domus cui insup si idem duplu adieceris ascensio
recta pncipio tue domo futura pdebit Ex hys aut ascensioibz rectis si pnt
ta ecliptice eis respondentia nescires elue merita tuam turpu pderes: p
am aui opabo her sit vulgaris admodu et ante har in 4to pblemate pffi
aen^r exposita Habitis aute mty sex domoru a medio celi mapientu re
liquaru quoq mtra dyametralt videlicet iam mcoratis apposta no latebit
Si in exemplaris qputatio placet ponat in medio celi duodecim gradus
thauri Volo quare domo fm hunc modu Ascensio recta huius medij celi
est 39 gradus et 33 minuta qbus adiungo 90 gradus resultat 129 gradus et
33 minuta ascensio sz obliqua ascendens et ideo ascendens ipm 23 gradus et
4 minuta leoms huius ascendens arcus fm diuenu p pus exposita est 104
gradus et 43 minuta que diuido in tres equales portiones quaru queq ha
bebit 34 gradus et 18 minutis fere et tm erat duplu hore diuene ascen
dens: hoc duplu demo ex 60 et relinquit 24 gradus et 42 minutis du
plu igitur hore diuene addo ascensioem recte medij celi que erat 39 gradus
et 33 minuta: resultat ascensio recta vndeame domo 149 gradus et 41 mⁱⁿ

79

9

Cui demum adiungo idem duplum et emergit ascensio recta duodecime domus
110 graduum et 9 minutum hinc quod addo idem duplum ut nascatur ascensio recta
ascendens 121 graduum et 26 minutum omitto autem unum minutum quod duplum
hore diuine defecit parum in 21 434 gradibus et 18 minutis Item dictas
censuram recte ascendens adiungo duplum hore nocturne scilicet colligo ascensum
rectam 26 domus 110 graduum et 8 minutum hinc demum aggregato super
adiungo productum duplum hore nocturne et resultat ascensio recta tertiae domus
tertienda 192 graduum cum 40 minutis per illas ascensiones dirigente quarto prole
mate inuenio per undecimam 16 gradus et 7 minuta geminorum per duodecimam
18 gradus et 36 minuta cancri per 24 19 gradus cum 14 minutis virginis per 12
aut 16 gradus cum 8 minutis libere Sic cuspides sex domorum orientaliu in
rente sunt unde et reliquorum sex occidentaliu mita propter dyametrice oppo
sitionem manifestant

16

Nunc duodecim domorum reliqua secundum reliquum modum eximur in regione quod
libet latitudine stragmata graduum non cedente breuiter constituere
huius vie equandam domorum Campanam quidem specularem ex
posuit Verum quo pacto creationem nuatorum mandare plenitudo
preceperit quod profecto ut inbecillitate huius vie ut difficultate arguit executionis
Si enim Campanam stabilem arbitratus est hunc modum quid enim arceret po
tuit quo minus artificialitate eius usum traderet nisi ipsa negotii difficultas Aut
si calculi eius in promptu habuit idcirco non edidisse videtur quod huiusmodi
domorum distinctione infirma esse amaduit posse in subtiliter potius quam utili
ter ita ymaginari Ioannes autem ragusinus sola pene autoritate Campanam
sufficiens eum modum censuit perspicuum nam ceterorum astronomorum testimonia quod
probi usum recte arbitra per eum diximus non per sua sed nostra sententia militat
et quidem apertissime quod alibi laqueum differemus sed igitur postquam optimos
Campanam sectari decessit documentum edidit equandam domorum idoneum quod
proposito suo ac geometrias fundamentis stabilitur Verum plerumque ac multarum
suspitionemque plenum adeo ut sine tedio intollerabili ne una quidem domus quis
quam in nunc etiam exeatatissimum elaboraret quod et gazulus ille apte quod
fietur in quarta parte operis sui arce principii sex enim multiplicationibus simul per
singula et item sex divisionibus ad cuspidem unius domus inuenienda opus est
cum plerisque additionibus ac subtractionibus et multis multiplicationibus Quia
itaque huius domorum distinctio rationabiliter fundata esset non dum in faculta
te tamen computandi nacti essemus quia in partium explanare decessit non tam
uite futura astrologo Verum potius demonstratura tabularum nostrarum am
plitudinem Interea igitur tabella domorum secundum Campanam et gazulum cum eleua
tione poli ad tuam regionem et ex directo inuenies interstitium decime domus
cum numero polari undecime itemque interstitium undecime cum numero polari
duodecime domus hos numeros serua seorsum cum suis inscriptionibus Appel
lat autem interstitium arcus quidam equatoris duobus arcibus domus quatuor
claudens interseptus Cumque uero polaris superius est diffinitum Illud
in non est ignorandum undecima et tertia domos eundem habere numerum
polarem similiter duodecima et quarta in numero polari similitate Quod si

congeriem interstioru decime et vnderime domoru ex 90 gradibz demp
 fereis interstia duodecime domq relinque^r quod reuera est quale intersti
 tio p^{me} domq Interstia aut^r 2^e domq equatur interstio vnderime / qn itaqz
 libet equare domos sm huc modu invenias p^{us} mediu celi ut appolet cuius
 astensiom recte aduigas interstia decime domq et resultabit astensio obliq
 cuspidi vnderime domus respondet qua mediatrice p^{abula} n^{uo} polari
 vnderime domq subiecta agnoscat punctu ecliptice mcorate astensioi appatu
 quod solet appellare cuspidi ipsius domq Deinde astensiom oblique vnde
 domq iuge interstia vnderime domq et collige^r astensio obliqua duo me
 domus Cum item adiecto interstio duodecime domus astensio obliq p^{me}
 domus aut astendentis p^{abit} qua eam habebis si astensiom recte med^y celi
 ab ariete mapieni quadrate arali adieceris Si demu astensio oblique
 astendentis interstia p^{me} domq addideris astensio obliq 2^e domq collige^r
 cui tandem interuallu 2^e domq aduige et habebis astensioem obliqua ter
 tie domus Vnaqueqz aut dictaru astensioem obliquaru p^{abula} n^{uo} polari
 sue domq subiecta domus ipsius cuspidem suscitabit cognitam queadmodu p
 vndera domo iam n^{ur} monum^{us} Exemplo aut nullo opus esse reor qnqde
 modus iste equidaru domoru negligendus est Si in exercit^{us} gratia p^{uatu}
 in hac re fac^r libet invenias astensioibz obliquis domoru questaru cum nuus
 suis polariibus / cuspides earu no aliter q^m in q^{uo}decimo p^{blemate} docuimus
 addisces

18.

Item stella queuis aut punctus ecliptice quilibet sit in pte celi orie
 tali ut occidentali dinostere Item celi orientate noto eam que mapi
 a medio celi et ad angulu terre p^{astendente} eundo t^{er}ina^r medi
 etate viz celi que ad meridiem inspicit^r a smstis existit Reliqua
 aut medietate que adext^r est occidentate Subtrahere igitur astensioz rectaz
 stella p^{oposte} ab astensione recta med^y celi ad instans q^uderationis tue adiecto
 integro aralo si opus fuerit et relinque^r elongatio stelle a midiano que si
 minor fuerit semicirculo 180 gradium stellam ipam in medietate occidentali
 dices esse / si aut maior 180 gradibus in orientali Et si p^{aste} 180 gradus
 complexa fuerit angulu terre stella ipa occupabit Si aut nihil fuerit
 residuu in medio celi stellam esse p^untuabis Exempla breue Mediu ce
 li habeat 22 gradus et 29 minuta gemoz^{us} sol aut in fine sexti grad^{us}
 thauri repiat Volo tentare p^{opositi} huius p^{blematis} de sole astensio rec
 ta med^y celi est 82 gradus et 10 minuta astensio aut recta solis 33 gradus
 et 40 minuta qua minuo ex astensione recta med^y celi et relinquit^r 48 g
 dus cu 30 minutis / scilicet elongatio solis a meridie minor semicirculo / q
 quare solem esse in medietate celi occidentali enuctio

18.

Item stella sit supra terra aut subtra^r facilius coniectare Ex an
 dictis arcu semidueni stelle aut seminoctnu addiste deinde si
 stella fuerit in medietate occidentali et elongatio ipsius a meri
 die minor arcu semidueno stella ipa sup^{er} horizonte constatue Si
 aut dicta elongatio a meridie arcu semidueni superat subtra^r h^{ab}bitur
 stella p^{oposita} Elongatione demu a meridie et arcu seminoctno existit^r

equalibus stellam ipsam orizon occidentat tenebit At stella medietate celi orie-
talem occupante demptis 180 gradibus ex elongatione eius a meridie relinque-
elongatio eius ab angulo terre que si minor arcu seminocturno stelle exte-
rit non du supra terra emerisse stellam dices si aut arcu seminocturno exesse
rit supra terram pautdubio qstatur. Qd si arcus seminocturnus elongatio ab
angulo terre equalis exte-rit stella ipsa orizonte orientate possidebit form a
litte expieris ac multobrevius si prius ascendente gradu punctus ecliptice
quo cum stella oritur et item punctum in quo occide solet recte didiceris hor-
em pacto scies utra medietate ecliptice supra orizontem aut infra eum exis-
tat Et si punctum cum quo stella oritur fuerit in pte orientali non du in ortu
scies stellam qd nodum ortum esse si aut punctum in quo occidit fuerit in pte
occidentali non du in occidente scies stellam qd nodum occidisse. Pariformi
connaes stellam esse ortam ut occidisse fm habitudine puncti ecliptice oriri
ut occidere solit in ipsa stella unde tandem situ stelle supra terram ne fuerit
an sub terra plane intelliges. Exempli gratia repetat situs solis qui in pcedeti
ponebat medius celi idem nunc subiacet ex duodecimo pblemate ad latitudinem
48 gradium qstudo arcu seminocturno solis 104 gradium et 32 minutorum erat
aut elongatio solis a meridie 48 gradium et 30 minutorum minor sz arcu semi-
nocturno quare solet supra terram esse pmutuo. Cetera omnia sunt facilia
Istantia stelle a meridie concludere. Qd eius elongatio et distantia a
meridiano pmissae plerumq sumantur in pntiaru in distimen qda
eius interueniam quo fmio noster articulator ac lucidior redderet
In hoc nempe quomodo qd utraq est arcus equatoris conclusus inter
meridianum regionis et arcum p polos mundi et centrum stelle insidente Veru
elongatio sp a stella vsus meridianu fm signoru qstutiam accipitur. Distin-
tia aut nonnunq contra signoru sequela in equatore ppendit distantia de-
mpt semp aut tota est supra orizonte aut tota infra eum elongationis aut
ps altera supra orizonte non nunq existit altera aut suborizonte. Si igitur
stella supra terra existens non du attingit midianu subtrahere ascensio recta
medy celi ab ascensione recta stelle si autem midianu insierit supra terram ad
huc existens ascensione stelle rectam ex ascensione recta medy celi deme et
relinque distantia stelle a midiano diurna. Non aliter qputabis distantiam
eius a midiano nocturna si subtra exte-rit si em ante meridianu subtra fue-
rit ascensio rectam anguli terre ex ascensione recta stelle minues si aut angu-
lu terre insierit contra ascensioem rectam stelle ex ascensione recta anguli
terre minues relinque em nocturna eius a meridiano distantia. Versa de-
mpt vice si stella supra terra existens non du attingerit meridianu distantia ei
a meridiano ex ascensione sua recta demes et relinque ascensio recta medy
celi aut si ascensioem sue recte huius a midiano distantia adieceris stella ipsa me-
ridianu ptereunte resultabit ascensio recta medy celi. Situr ascensioem recta an-
guli terre dephendes si stella talis suborizonte depressa fuerit hinc postmo-
tam celi mediu q angulu terre p qm pblema cognoscendi dabit facultas p
terea ascensio solis recta dempta ex ascensione recta medy celi adiecto inte-
gro arcu ubi opus fuerit relinquet elongationem solis a meridie ex qua

19

tandem quot hore equales p^o meridiem effluxerint facile quetabis / si p^o
us p^o quidenos gradus moderata distribuere elongationem her breuit ad
modu / p^opter stantia p^oteinge fuit consiliu ne ampliandi libri potius q^{uam} res
nouas ac utiles tradendi gratia calamum v^o p^ote viderem / p^osthu in alibi res
huiusmodi plerisq^{ue} in locis tractate sint et q^{uod}dem abundissime

20

Vantu eleua^o polus borealis supra arcutu posthoms stelle aciusus
aut aliusq^{ue} puncti in celo signati inuestigare huc huc arripe au
res tuas quinq^{ue} totam dirigendi artem ~~nec uo stellas in duodecim~~
~~celi domibus sistendi artem~~ nec non stellas in duodecim celi domibus

sistendi artem natiua v^oles / cui negotio nonnullas tabulas exarauit quas tabu
las posthomi p^ouclares appellare libuit quatuor vnaqueq^{ue} in late suo sinistro ge
mina habet declinatione / septentrionale scilicet ac meridiana usq^{ue} ad 32 g^o d^o
tantum em declinationem planete nuq^{uam} trissit / quoru gratia potissimu di
te tabule sunt q^{uod}te in late aut supiori videlicet insuefali nuos eleuationu
poli supra arculos posthomi ordinauim^{us} Area vero tabule vniuersali^{us} dis
tancias stellaru a meridiano apprehendit Circutu aut positiois appello eu qui
p^oduas q^{uod}es sectiones vnales meridiem et orizontis ac p^ocentru stelle aut pun
ctu celi signatu madit / que c^ora orizonte stelle no nuq^{uam} roari lucebit Si igit^{ur}
tue stella ut punctus datus supra tram existit quere declinatio^{is} eius in late
sinistro tabule ad regione tua facit / in p^ote quide supiori si septentrional / in
p^ote aut infiori si meridiana fuerit / et in versu eius distantia stelle a meri
diano / siue antemeridiana fuerit siue p^o meridiana / ex directo em iam dute
distantie supius in capite tabule offendes in^o eleuatio^{is} poli questu Si u^o
stella ut punctus postius sub orizonte exiterit quere declinatio^{is} eius in p^ote supio
ri lateris sinistri si declinatio ipa meridiana fuerit aut in p^ote infiori p^o p^ote
trionalis In area aut tabule distantia stelle a meridiano et p^o modu ta n^our
expositu in fronte tabule offere^o nuos eleuatio^{is} poli que querebas At si stella
declinatione caruerit quenda erit p^ote distantia eius a meridiano in ultio
versu supioris pagine et ex directo eius in capite tabule in n^our eleuatio^{is}
poli questu Memisse t^u debes opandu esse duplia mteatu q^{uod} distantia a me
ridiano non integra offendi^o in area tabula / queadmodu fuit polema p^o as
censione recta arcu ecliptice ei debitu inuestigaturi Si t^u huius exactu q^{uod}u
tutionem paulo remissu^{us} arcus vice nuos uoru mteatu ampe potis nuos
eis q^{uod} vicinissimos in tabula p^ote expressos sit em breuissime ac sine errore
notabili p^opositu tui q^{uod}stueris huius rei gratia sit stella queda in fine duo
decimi gradus uirginis huius latitudine Alemeu gradui / atq^{ue} idarco de
clinatioem septentrionale 9 gradui et 41 minutu / distan aut eius a me
ridiano supra tram sit 43 gradui et 10 minutu volo exp^ori q^{uod}nta sit
eleuatio poli Alio supra arcutu posthomi eius in regione latitudis 48 g^o
d^o Si declinatio stelle fuisse p^ose 10 gradui et distan a meridiano 42
gradui cu 31 minutis / inuenissem 38 gradus eleuatio^{is} poli in fronte ta
bule / veru declinatio no habet plene 10 gradus s^{ed} p^o p^o est dea gradib^{us}
quare mteant m^o t^u 10 gradib^{us} p^otem tabule supioris occurrerit distantia
a midiano p^oximo moe p^oposita distantia 42 gradui et 31 minutu p^oxio

Aruly
posuist

Exemplu

aut maior 44 graduum et 2 minutorum dea haru distantia est 2 gradus
et 24 minuta que correspondet vni gradui elevationis poli hanc deam
pono p pmo nro item morem distantia subtraho a distantia posita et re
linquunt 33 minuta p 20 nro / tertius aut nris se est 60 minuta duo igitur
2 m m tui nasam 1980 secunda que diuido p 194 m m ta eq pollen duobus
gradibus et 24 m m s exeat fere 19 m m ta addenda 38 gradibus elevatio
itaq poli supra arcu positis stelle est 38 graduum et 19 minutorum. Q
si adhuc passus habere volueris huius elevationem declinatione habete ali
qua minuta iuxta gradus m m ta pmo a declinatione pmo more extra
hendo elevationem poli ut iam dictu est deinde a declinatione pmo maiori
in tabula expressa et p m elice elevationem poli De dea aut haru elevationu
ampe ptem pponem fm pportione minutorum existentium iuxta gradus decli
nationis qua adde pme elevationi si 2a maior fuerit ea aut minue ex ea si
secunda fuerit more hoc em pacto exactius apprehendes elevationem poli qstam
Item quia duodecim domoru aeli stella queuis aut punctu aeli quodlibet co
stituat explorare De stella semp intelligas aut puncto aeli declina
tione 32 graduum non egrediente Postea igitur ex ante mcoratis
m m ta qst domoru angularium cognoueris utiqz puncta ecliptice cu
qbus stella posita et orit et occidit ac tui inediat apte qtemplaberis sit ne
stella in aliquo dictoru anguloru an non At si nllm talu anguloru obtinue
rit saes in qua qstare quactaru aeli dictis punctis angularibz m m ta ptem con
sistet Vt aut domq eius m m ta hoc ampe pambulu Domus vndeaa et
qsta utiqz nona et terea qstus duobz arcibus postione dentibz detrimen
polus in p borealis equalit abutraz eoru remoue. Ortu duodecima et 6a
item octaua et 2a p duos arcibus postione duobz cognosam Veru in polus
borealis equaliter supra utiqz eoru eleuat. Cognito itaq ex pcedenti qntum
polus borealis supra arcu positis stelle eleuat. Confec numeru huius
elevationis ad nuos polares vndeame et duodece domoru p qstudeam p
blema ceptos Na si fuerit equalis numero polari vndeame domq et stella
ipsa in qta orientali diuena manserit aaspide vndeame necessariu occu
bit Si aut in qta orientali subterranea fuerit in aaspide terae domq con
stituet. At si numeris pdictis sese non excedatibus stella qtam occidentate
sublime tenuerit in pnapio none domq paitudubio reperiatur Si vero in qta
occidentali subterranea exatit aaspidem qte domq cam obtinere necesse est. E
si eleuatio poli supra arcu positis stelle m polare duodecim domu e
quauerit eo ordine ac modo ut iam p mta qstam qstam stella esse aut in p m
duodecim aut 2a aut octaua aut 6a domq in pnapio videlicet alicuiq dictaz
domoru que cu stella posita in eadem qta collocat. Quod si eleuatio poli sup
arcu positis stelle no fuerit equalis alteri duoru numeror polarum p
fatoru rectu est stellam no esse in aaspide alicuiq domoru mcorata. Vnde
si minor fuerit numero polari vndeame domq constabit stella esse in deca
domo ut nona ut qta ut terea put qta stella ipam tenes edocet. Si
vero dicta eleuatio maior fuerit numero polari vndeame domq more
in numero polari duodecim stella erit aut in vndeima aut octaua aut

21.

4^{ta} aut 2^a Si aut eleuatio poli sepe mōrator exēsserit nō polare duode-
domus stellam ipam aut in duodecima aut 6^{ta} aut 1^a aut 12^a modo si
pradicto comperies poteris etiā aliter exquiri stella quauis ppe. aſpidem
alicuius domus existente s^m loci longitudinis sue sit ne ante aſpide an post
eam aut in ipa met aſpide pſtim si habuerit latitudinē / qua si nō habet
nulla ſpeciali doctrina opus eſſet Na si stella fuerit ppe mediu celi aut angulu
terre punctus celi mediatoris stelle opatus ad mediu celi aut angulu terre
te reddet in hac re teſatore Si aut ppe aſtendetem fuerit / punctus eclip-
tice in quo stella oriri ſolet id edocabit ſdem fanet punctus ecliptice in q^o
stella ſolet occidē si area gradu occidente stella gēterit Si aut area aſ-
pidem alicuius domoru orientaliu inuenta fuerit ſcila eleuatioe poli ſup ori-
zonte euſdem domus arcu dūo qui delimitat mētu talis domus pteruade
aimu pblema quere punctu ecliptice in quo ori² stella ppoſita ſupra orizonte
euſdem domus illud em punctu aſpidi domus collatu / stelle ſitu reſpectu me-
morate aſpidis demonſtrabit Non aliter argumētateis p punctum ecliptice in
quo stella occidit ſuborizonte alicui² domoru occidentaliu eius uidelicet uix
tūq pnapui stella tua offendetis Nolim o lector multitudinē vborū abſter-
reareis / ſcilicet em ipe qſteberis opacem ex poſita ubi mediocri pūſ q^o
oratione uſus fueris Exemplo in breui ingilliozem aimu tibi reddam Et el-
la pcedentis pblematis habuit eleuatioem poli ſupra arcu poſitiōis ſue 38
gradū et 14 minutu / pona² ipa in 4^{ta} orientali diuena / q^o q^oerodeno
aut pblemate ad latitudinē 28 gradū didici numeru polare vndeaimē
domus 29 gradū et 2 minutu numeru aut polare duodeaimē 43 8
dū et 43 minutu cum itaq eleuatio poli ſupra arcu poſitiōis stelle
ſit maior numero polari vndeaimē domus / mino aut numero polari duo-
decime concludo stella eſſe in vndeaima domo ſit in alijs caſibus te expe-

trum due stelle utrumq ppoſte in vno arcu poſitiōis ia 1^o dias
teant explorare Tribus modis stellarū quictiones aſtronomi q^o
pderat pmo qdem s^m arculos p polos ecliptice mēdentes qn vix
vix talis arculus ambas qplect² ſtellas 2^o s^m arculos p polos
mudi mēden² 3^o aut s^m arculos mēdiano et orizonte in duabz coru ſeti
omibus mēntes hor genz quictionu hali ex poſitoe qdripta ptolomei di-
ligen² obſuare ſolet qd magna in natiuitatibz vni habeat huiusmodi
igitur quictione in hoc ppoſito quere mſatūq ſint ne uidelicet stelle ppo-
ſte in vno tali arculo an non ſo aut p vigefimū pblema experiundū
eſt Na si ſtellis ppoſitis vna et cade fuerit eleuatio poli borealis ſup
arcu poſitiōis / quictas modo pdicto enuctabimz si uero diuſe fuerit
eleuatioes poli ſupra arculos poſitiōnu / non erūt quicta Optet aut an
omnia ſtellas ipſas in vna et cade qtuor qrtarū mēdiano et orizonte
diſtinctarū qſtutis eſſe Sili argu² utem² area quinqz duo puncta celi qn
coru quictione ſare deſideamz Nullo hū ex² opus eſſe reor ptre ſualitate
Blatis duabz ſtellis aut duobus punctis celi poſſit pblematiz
ne modo pdicto quigi mſea diem vni naturate pſcutari Dato
pmo utriuſqz stelle declinatioem ac aſtenſioem recta demde ſub

125

trahere ascensionem rectam vni eorum ab ascensione recta alius et relinque^r dea huius
 modi ascensionum rectarum / quia vocabimus intervallum equoniale / id aut intervallum
 minus esse debet semicirculo Nam si maior eveniret contrarium agendum esset in-
 nuendo videlicet ascensionem aqua facta fuit subtractio ex reliqua accommodato
 integro circulo si opus fuerit si aut huius intervallum semicirculo equale esset
 stelle oppositae nequaquam modo posito quigi possent Considera demum utraque stella
 cui prior ad meridianum perveniat quod per ascensiones eorum rectas facile coniacet
 eam etiam precedente appellabimus reliqua autem sequentem Percepe sciendum utraque
 eorum polo boreali maior existat / quod quidem ex declinationibus eorum addiscas
 Nam si equales et ad eandem partem equatoris habuerint declinationes / non erit
 eorum quicquid possibilis / nisi etiam simul secundum longitudinem zodiaci quingant^r / quod
 genus questionum in primis nobis non est curis his ergo sit praesentis quere ut
 trussis stelle declinationem in latere sinistro tabule positionis ad regionem tuam facite no-
 tando etiam partem declinationis utriusque primo quidem supra terram deinde aut sub terra
 et ex directo utriusque declinationis parere omnes numeros distantiarum a meridiano us-
 que ad finem tabule Vnde si sub terra et eadem elevatione poli duas distantias a
 meridie inveneris quarum dea equat fuerit intervallum equoniale superius suato
 possibilis erit ductum stellarum quicquid item si inveneris duas huius a meri-
 die distantias minus ducto intervallum equoniale dentes et alias duas productis
 immediatas plus eo intervallum differentes / utrumque possibilitate quicquid possi-
 cabis Vt autem scias in qua parte celi quicquid talis eveniet illud accipe argu-
 tum quia stella praecedens meridionalior est sequente et per declinationis accepta est super
 terram / notata quicquid erit in quarta orientali supra terram Tu vero praecedens
 stella septentrionalior existit in quarta occidentali supra terram quicquid evenire
 necesse est Si autem partem declinationis sub terra acceperis et stella praecedens sep-
 tentrionalior fuerit / quarta occidentalis subterranea ipsam quicquid habebit parte
 item declinationis sub terra si fueris usus / et stella praecedens meridionalior existit
 in quarta orientali subterranea postdubio tali quicquid locus vendicabitur Horam
 praeterea notate quicquid oportuit est agnosce per distantiam igitur utriusque
 stellarum a meridiano ac ascensionem eius rectam / ascensionem quae recta modo celi
 agnosces Ex qua demum et ascensione solis recta decimonono problema duci
 gente horas a meridie usque ad instantem ducte quicquid exactas docte computa-
 bis Elevationem autem poli borealis supra arcum positionis in quo stellas ipsas quae
 iungi oportebit directe super distantias stellarum a meridiano in fronte tabule offen-
 des Quod si vni quidem excessus distantiarum a meridiano minor fuerit intervallum
 equoniale supra ducto / aliter aut maior eo atque idcirco quicquid stellarum possit
 uti paulo ante reatuum Voluerisque scire elevationem poli borealis supra ar-
 cum positionis in quo quingent^r subtrahere minorem excessum distantiarum a maiore
 excessu distantiarum a meridie et residuum voca numerum primum Deinde excessum
 distantiarum reptaerum sub minori elevatione poli quae ad stipendium intervallum equo-
 nale / decemque eorum primum 20 statuere Tertius autem numerus in hoc negotio pro erit
 sexagenarius minorum Ducti itaque 2^m in 3^m et producti partem per primum nota-
 ta diligenter deconvolutione quocumque modo in alijs similibus operationibus fieri solz
 exhibit enim numerus minorum ad elevationem poli minorem addendorum hoc pacto

eleuatioem poli supra arcu posthous stellas ipas contingente coabiliter opunt
 distantia aut utriusque stellaru a meridiano pstanti talis quoniam hac lege seu
 taberis Vide quibz duabz distantis pimus alii duaru stellaru inter distant
 ius in qua quas ante hac tractauimus acceptamus ptem proportionate de dra ca
 eu huius proportionem minutoru eleuatioem poli nuprime inuentoru ad 60 adiuas
 pme distantie a meridiano si morem 2^a offenderis aut ab ea minue si maior
 quidquid em ut congregabimur ut relinque put res ipa postulat distantia
 stelle a meridiano pstanti quoniam patefaciet Voco aut pma distantia
 a meridiano eam que sese lectori prius offert a late sinistro tabule dextra
 versus eunt que videlicet eleuatioem poli minore supse habet Exempli g
 tra habeat stella quedam 2 gradus huius in latitudine meridionali 3 gradum
 alia aut in fine 25 gradus virginis reperiatur in latitudine septentrionali vno 8
 dus Sol uero 1 gradus canceri obtineat volo explorare an dicte stelle pos
 sint quigi infra diem natiuite in regione habere latitudine 28 gradum et si
 quingen qua hora id futurum sit pma stella p pma pblemata habet declina
 tioem septentrionale 8 gradum secunda aut declinationem septentrionale 11 8
 dum Item pta pblemata pma habet ascensionem recta 142 gradum et 44 min
 secunda aut 146 gradum et 16 minutoru subtraho itaqz altera dicta ascen
 sionem ab altera more scilicet a maiori et relinquitur 3 gradus et 21 minutis q
 appello interuallu cignociale Cum aut ascensio recta prime stelle sit minor as
 censione recta 2^e stelle necesse est pma stellam prius puenire ad meridianu
 q 2am pma ergo vocabo pcedente et 2am sequente Est aut pcedens stella
 meridionalior sequente idest minus distat a polo australi q 2a in declinatio e
 ius septentrional minor sit declinatione septentrionali sequens stelle Quero itaqz
 declinationes dictaru stellaru in late sinistro tabule posthous ad 28 gradus
 latitudinis ac si stelle sint supra terra et ex directo earu transuereendo bi
 nas earu a meridie distancias sub eleuatioem poli 25 gradum reperiio dis
 tantia pcedentis a meridie 11 gradum et 10 minutoru distantia aut sequen
 tis 20 gradum et 24 minutoru haru distantiaru excessus est 3 gradus et
 14 minuta qui si fuisset 3 gradus et 21 minuta iam concluder possumus quon
 tioms future in arcu supra que polus eleuat 25 gradibus Sed qm dic
 tus excessus minor est interuallo cignociali transto ad sequentes duas distan
 as quaru una scilicet stelle pcedentis est 83 gradus et 34 minuta alia at
 stelle sequens est 86 gradus et 41 minuta excessus haru distantiaru est 3 g
 dus et 22 minuta maior videlicet interuallo cignociali quare concludo stellas
 innotatas quidam rei Cum aut pcedens stella meridionalior sit stella se
 quente et declinationes accepte sunt ac si stelle supra terra existant quon
 tio earu erit in 4^a orientali supra tram Ut aut instans quoniam mi
 hi innotat prius inuenio eleuatioem poli supra arcu posthous in quo 9
 uingen hoc pacto excessus pmau distantiaru est 3 gradus et 14 minuta ex
 cessus aut 2aru est 3 gradus et 22 minuta quoru decem scilicet 1 in ta
 statuo p pmo nro Item excessum pmau distantiaru minus ex interuallo ci
 nociali et relinquitur 6 minuta p 20 numero Tercius aut semp est 60
 minuta Ducto 2m in 3m pducuntur 360 2a que diuido p septe minuta

et exeunt 41 minuta fere addenda 26 gradibus elevationis poli que point²
 directe supra pmas distantias Sic ergo comprehendendo qd polus borealis ele
 uat² 26 gradibus et 41 minutis super arcu postionis in quo quingen² me
 morate stelle Demde subtraho pma distantia stelle pcedentis a secunda ei⁹
 distantia et remanet 6 gradus et 24 minutis quaru p² pportionalis s² ppor
 tione 41 minutoru ad 60 est 4 gradus et 21 minuta eam ptem pportionalite
 addo distantie stelle pcedentis resultat 82 gradus et 21 minuta tantuq² di
 co esse distantia stelle pcedentis a meridie p instanti quithoms iparu stellaz²
 qua distantia demo ex ascensione recta stelle pcedentis et relinquit² ascensio rec
 ta medij celi 10 graduum et 18 minutoru / ascensio aut recta solis est 91 gradus
 et 38 minuta qua demo ex ascensione recta medij celi accomodatis 360 gradi
 bus ut remaneat elongatio solis a meridie 332 graduum et 20 minutoru qua di
 uisa p 14 exeunt 22 hore et 11 minuta quibus a meridie factis tale quithoms
 fieri necesse est hoc aut p circulo tenedu est qd quilibet due stelle pposite
 aut pempti no quingen² modo p²to aut bis quingen² in fca die vnu naturale
 semel qdem supra terra et semel subtra Vnde si cu declinationibz assumptaz
 stellaru ingressus fueris tabula ac si stelle sint subhorizonte / reperies qd ipe
 quingen² subtra in arcu supra que polus eleuat² 26 gradibus et 41 minutis
 queadmodu iam pcedem acadebat

Atto quocunq² ascendere in oriente quolibet reliquaru domoru mba
 artificialiter eliceret Dupius traditu est quo pacto duodeci celi do
 minia rationalit² ostendant² sup² exordio ab angulo medij celi / ibi
 em p additione quinquaginta trigentoru graduum ad ascensiones rectas
 medij celi ascensiones obliquas m²ys reliquaru domoru respondentes / ac de
 mu p tabulas singulis domibus apparet iparu domoru principia didicim²
 hic aut dato ascendente ex tabula regionis p septimu pblema ascensioes ei⁹
 obliquas habuerim² agbus p triginta gradus reuocem² ascensio obliq² mbo
 duodecime domus debita relinquetur Item ab eade ascensione obliq² duodeci
 me domus triginta gradus abiecti ascensione obliqua vndeame domui p²
 uente relinquet² qd si adhuc triginta gradus dempseris ascensio rectam medij
 celi residua conspices Atqui trigentoru graduum additione quinquaginta sup² ascensioes
 obliquas ascendebis pme et 22 domoru oblique ascensiones conflare solet Cu
 p ratiocinu aut videt² denuo monere quo pacto pfatare domoru principia p
 ascensiones suas obliquas inuestigen² / cum ante hac in qetodecimo pblemate
 id satis explanatu sit Quis itaq² memorati negotij gratia p²ens pblema
 edidisse videam² tenore verboru id psuadente / longe tamen spectabilior me
 tam curesu nostro obiectare arbitratu sum² que ut cognitu faciliore reddatur
 paulo distantius ordiendu est Solent egregij astrore iudices vitam p²bi
 ex gentura filij p²mo genti et contra diuicare statuendo videlicet locu
 p²bi qdem in natuitate diuina filij / locu aut fatuere in nocturna tanq²
 ascendente patris itemq² locu veneris qdem in gentura diurna / Lunc
 aut locu in nocturna p ascendente matris / hinc om² domoru celi eliciunt
 ordme acidentiaz p²bi obuentura p²biuant Vnde aliter facit p
 moribus p²bi filioru uxoris amicu ac inimicu discernendis po

videlicet singulorum significatores pastendete que res qñt sit mometi vix pui
as dare possemus id ergo aliunde petendu silentio pterimus ad ceptu negotii
pñcipale destensuri Cum itaqz figura patris ubi gratia erige volueris et
sol nascente filio fuerit in ascendente non erit figura patris diuisa a figu
ra filij Si aut sol in meridiano exñit adde ascensum recte solis 30 gradus
et habebis ascensione recta pñcipij 2^e domus p figura patris Item ascensio
in recte secunde domus adde 30 gradus et conuegiabitur ascensio recta pñcipio
tñe domus debita Sic p additione qñnua trigentoru graduum habebis as
censiones rectas qñe 4^{te} et 6^{te} domoru Unde p 4^{um} pblema pñcipia dic
turi domoru et denique domoru opposituri cognosces Sole aut in angulo
occidentis qñnato aspices domoru in figura patris non different a aspiciendis
domoru filij veru aliud erit pñcipij numerationis domoru septima em filij
erit pñma patris octaua aut filij p 2^a patris accipiet et ita de reliquis exor
dine Qñ si sol in gentura filij angulu terre occupauerit non aliter qñ si in
medio celi esset opabin² Significatore aut paterno nullu ductoru angulo
ru tenente eleuatione poli borealis supra arcu postioris in quo iacet signifi
cator qui arcus orizon eoa significatoris appellabit² p vigesimu pblema
addiscas Et si fuerit ductus significator in medietate celi orientali sñ orizo
tem regionis quere ascensione obliqua eius in orizonte suo p septimu pblema
item numeros polares domoru ad eundem orizonte qñus rebus comprehens
p ea que in pñcipio pñtis docuimeti exposuimus duodecim celi domos arcu fuisse
constitues Si aut significator patris fuerit in medietate celi occidentali arcu
pta eleuatione poli supra orizontem eius numerusqz polaribus domoru inue
as ad eundem orizontem quere descensioem eius obliqua ad orizontem suu de
inde aut non aliter pcede qñ antehac de sole pcepimus qñ in occidentali ori
zonte filij ponebat² Memento in exposita hactenus duxat veritate tenere
qñ significator huius latitudinis presus caret Na si latitudinis qñtiamqz hñ
beret inuenta eleuatione poli supra arcu postioris sue aut orizonte suu quere
punctu in quo orit in eodem suo orizonte si fuerit in medietate orientali aut
punctu in quo occidit in orizonte suo si fuerit in medietate celi occidentali denique
in illis punctis ecliptica pcedas queadmodu antea fecisti in significatore no
habente latitudinis In exemplo sic gentura aliauz filij pñmogeniti 23 hois
et 29 minutis a meridie transactis sñ dies equatoris in regione habente
latitudinis 48 graduum sole existente in fine vigesimi sexti gradus canceri volo
constituē locu solis pastendente patris et ex inde totam domoru figura elice
Subtraho 23 horas et 29 minuta a 24 hois remanet 31 minuta vñqz
hois que appollent 1 gradibus et 41 minutis equatoris aut paralleli
solis quare duo solem distare a meridiano versu oriente 1 gradibus et
41 minutis declinatio aut solis septentrionalis erit 21 graduum in qua et
pñdicta distantia solis a meridiano ingredior tabula postioris ad 48 gra
dus latitudinis et sñm docuimeti vigesimi pblematis inuenio eleuatione poli
borealis sup arcu postioris solis 6 graduum eo aut arcu postioris de
inceps utar tamqñ orizonte regionis habentis latitudinis 6 graduum Intro
igitur tabella domoru rationabile in 6 gradibus eleuationis poli et ex di

recto coru mremo numeru polaci vndeame teu graduu m aut polare
duodeame 4 graduu et 11 minutoru quoru vice ampu 4 gradus ppter
breuitate Astensio obliqua solis ad latitudme 6 graduu est 114 gradus
et 22 minuta a qua astensione subtraho 30 gradus et remanet 84 grad
tu 22 minutis pastensione obliqua duodeame domo patris Item ex aste
sione obliqua duodeame minuo 30 gradus remanet 44 gradus et 22 mi
nuta pastensione obliqua vndeame a qua demu subtrahis 30 manet 24 g
dus cum 22 minutis pastensione recta deame domus Rursus p gnuia ad
dione trigenuu graduu adastensione obliqua ascendis sicut loc solis
eluo astensioem obliqua 24 domus 144 graduu et 22 minutoru astensione
aut obliqua terae domus 144 graduu et 22 minutoru Exillis aut astensioibz
mremo aspidet ductaeu domoru euzq dyametealiter oppositaeu queadmodu
in qetodeamo pblemate traditu est deame qdem 21 gradus et 21 m^{ta} arie
tis vndeame aut 29 gradus tu 2 minutis thaueri duodeame 28 gradus et
7 minuta gemoru secunde 29 gradus et 34 m^{ta} lcoms Terce uero 24
gradus et 29 minuta regimis

significatorem quelibet ad locu postu queamqz sm signoru consequen
tiam artificialiter dirigere. Pruisq ad opatione descendit nonnulla
vocabula pntis negoy diffinenda sunt. Dirigere no est aliud
q mouere sphaera donec locus 2us tradua ad situ pmi po aut tuc
amde ptolomeus. Clariissimq asserit qn locus 2us pduat ad rectu in quo
iacuit locus pmius aut contra locus pmius trahetur ad rectu in quo pone
bat^r locus 2us. rectu dico comadente meridiano et orizonti in utraqz coru
qnuu sectione que supius rectu postionis appellare libuit. Locu aut pmiu
voco eum cui nota p^r in mente venit aut que dirigere iubet. locus uo
2^{us} est is ad que dirigitur pmius. Locus pmius pteruq vocari solet sig
nificator q aliauz rei habitudine in celo representet. locus aut 2us no in
uicia pmissor appellabitur q futurum alq aades sue bonu sue malu por
tendat. Significator itaqz viam habet subiecti recepturi aliquid a pmissor
re mto tpe cuius qdem tps qntitatem directio metri solet queadmodu uidi
abus placet. Directio aut est motus pmi mobilis quo videlicet significator
tradua ad situ pmissoris aut eon. Solet in ut plimu ampi directio p
arcu equatoris qui coascendit ut condescendat interuallo q est mter signi
ficatorem et pmissorem respectu rectu postionis in quo alter coru iacet. Un
et dirige tuc dicit^r qn huius arcu docte nuamq. Duplice aut directioz
distingue solent astrologi quare una quidem vocat^r directio directa in q
videlicet locus secundu. i pmissor intelligitur traheri ad situ pmi idest sig
nificatoris dicit^r ead directio sm signoru successione. Alia aut vocatur q
uersa aut contra signoru successioem in qua locus pmius intelligi^r traheri
ad locu 2m hac 24 directione utun^r iudices p pte fortune ac alys ptho
et p planetis retrogradis. En igitur significator in meridiano qstatu^r
sue supra terram sue subterra subtrahit astensiones eius rectas ab astensioibz
rectis pmissoris accomodato integro circulo 360 graduu si opus fuerit et
relinque directio significatoris questu. Si aut fuerit in ascendente me

24

astensione eius obliqua ex astensione obliqua pmissoris sit em reliqua mane
 bit directio significatoris quesita Non aliter opaberis pdestensiones si hanc
 fuerit in occidente subtrahat em destensione obliqua significatoris a destensione
 obliqua pmissoris relinque directio quesita Vnde si significator no fuerit
 in aliquo ductore anguloru p deam nonu pblema scias distantia eius ab
 angulo medij celi si fuerit supra terram aut ab angulo terre si sub terra exatit
 Denique p vigesimu pblema eleuationem poli borealis supra horizontem signifi
 catoris aut arcu posthoms additas postea ad eandem eleuationem poli opu
 ta astensione obliqua significatoris p septim qdem pblema si latitudine arcu
 erit significatore ipse p deam aut si qua habuerit latitudine pte ad can
 dem eleuationem poli astensio obliqua pmissoris inueniat demptaqz astensioe
 obliqua significatoris ex astensione obliqua pmissoris residuu numerabit di
 rectione quesitam Si aut significator fuerit in pre occidentali celi des
 censione obliqua significatoris ad eandem eleuationem poli supra arcu posthoms
 accepta p octauu qdem pblema si nulla habuerit latitudine p vndeam aut
 si qua habuerit latitudine descensio in qua minuenda est ex destensione obli
 qua pmissoris eode modo accepta sit em relinque directio qua querebas
 Nulla pessus exemplari computatione hic est opus si ea que nec astensioes ac
 destensiones iam dudum monuimus et opati sumus recte didiciss

Vo patto significator quispian contra signoru successione dirigem
 dus sit lucubrare Directio significatoris cuiuspiam contra signoz
 successione ptes est directioem fm signoru astensio hoc vno opde
 rato q astensioes et destensiones ampuant fm postmodum pmissoris
 et non significatoris ac si pmissor dirigendus esset ad locu significatoris
 Sic em subtrahemus astensioes eandem pmissoris ab astensioibz ratis signi
 ficatoris si in meridiano constitutus fuerit pmissor astensioes aut obliqs
 pmissoris ad latitudine regionis supras ab astensioibus obliquis signifi
 catoris si pmissor in ascendente iacuerit aut destensioes huius a destensioibz
 illis si angulu occidentis tenuerit pmissor et relinquetur directio exp
 tata Qd si nullu ductore anguloru pmissor habuerit inuenta prius ele
 uatione poli borealis supra arcu posthoms sue subtrahemus astensioes ob
 liquas ipsius ad eandem poli eleuationem sumptas ab astensioibus obliquis
 significatoris ad eandem poli eleuationem acceptis accomodato integro ar
 culo 360 graduu quod opus fuerit quod em relinquet directioem
 ostendit quesitam

D que locu zodiaci directio significatoris cuiuspiam scdm signoz
 successione pueniat in aliquo anno pposito inuehgare Si in ra
 dice natiuitatis ut alius pncipy fuerit significator in meridia
 no siue supra terra siue sub terra astensioem eade eius adde in
 annoru transactoru ab instanti talis radior. i. p quolibet anno exatto vnu
 gradu equatoris dute astensioem recte adyaas et aggregati tuncqz as
 tensiois recte quere arcu ecliptice reiecto prius integro circulo si opo
 fuerit Directio em significatoris memorati in anno stanti eos annos quo
 eu numerus additus est astensioem recte pstate pueniet ad gradu qui

sequitur in mediate arcu ecliptice iam inventu Si aut significator fuerit in
 ascendente numeru amorem transactoru adde ascensum oblique signifi-
 cati ad regione positam aggregatu em erit ascensio obliqua cuiusdam arcus
 ecliptice cui immediate annectitur gradus ad que pueniet directio cum igitur
 arcum ecliptice partibus regionis agnoscat Non aliter operaberis pdestensionem
 significatoris si in occidente exiterit numero em amorem adiecto destensio-
 bus obliquis significatoris p dabit destensio obliqua arcus ecliptice terminati ad
 gradu directionis quesitum At si significator extra angulos dictos repositus fu-
 erit cognoscenda est eleuatio poli borealis supra arcum positum aut ori-
 zontem eius deinde ascensio obliquis eius ad orientem eundem addat nu-
 merus amorem positum si in medietate orientali manserit significator aut
 destensionibus eius in eodem orientem si in occidentali pre uenerit hoc em pacto
 conflabis ut ascensione obliqua ut destensionem arcus ecliptice que immediate se-
 quitur gradus directionis quesitus huius aut arcu ecliptice partibus orientis sig-
 nificatoris secum ac deinde gradu ad que pueniet directio facile concludes

Vo pingat directio significatoris posita contra successione signorum
 in anno quocumque explorare. Cognito prius arcu semidueno
 significatoris cum arcu seminocturno p duodecimu problema subtra-
 he numeru amorem exactorem ab ascensione etiam significatoris uterque
 residuum ab ascensione etiam medij celi accommodato integro arcu ubi opus fuerit
 et relictu numerabit elongatione significatoris a meridie qua habet du po-
 sitio sua similis est positioni promissoris. gradus quesiti huiusmodi igitur
 elongatione si minor fuerit arcu semidueno significatoris p distantia a me-
 ridiano superatanea occidentali tenebis Si uero maior arcu semidueno
 significatoris fuerit minor bi semicirculo cam ex semicirculo deme et
 relinquetur distantia significatoris a meridiano subatanea occidentalis At
 si maior fuerit semicirculo semicirculus ex ea minuat et residuum si minus
 arcu seminocturno exiterit p distantia a meridiano subatanea orientali q
 putetur Si autem arcu seminocturnu exesset dempto eo ex semicirculo
 quod relinquetur distantia a meridiano superatanea orientalis nuncupabi-
 tam igitur ai declinatione significatoris et distantia a meridiano p rige-
 mu problema eleuatioem poli borealis supra arcum positum addiste ac
 deinde ascensio obliqua significatoris p septimu qdem problema p lanti-
 tudine caruerit significator p denimu uero si qua habuerit latitudine q
 admodu superius explanatu est si saltem memorata distantia a meridiano fuerit
 orientalis ex hac deniu ascensione obliqua minue numeru amorem ab in-
 stans radius transactoru et residuo tanq ascensio oblique congruente
 arcum ecliptice elinas p nonu problema Nam ad gradu finate huius arcus
 ecliptice pueniet directio significatoris in anno posito Si aut sepe nomina-
 ta distantia a meridiano fuerit occidentalis ampe destensione obliqua signi-
 ficatoris p octauu qdem problema si latitudine caruerit p undecimu aut si
 latitudine quantuncumque habuerit ex qua deniq destensione obliqua minue
 numeru amorem exactorem a tempore radius usq ad annu positu exclusue
 et residuum erit destensio quedam obliqua cui p nonu problema arcu ecliptice

clinas Nam gradus eius terminalis erat locus directionis que petebas In exemplo
habeat ps fortune 24 gradus virginis in gentura cuiusdam hominis ad latitu
dine 48 graduum medius aut celi sit finis 24 graduum et 30 minutorum ante
Volo expiri quo nam pventura sit directio ps fortune in anno vigesimo quarto
etatis Invenio arcu secundum significationem 92 graduum et 13 minutorum arcu
aut seminocturnum 81 graduum et 21 minutorum Item ascensione eadem signifi
cationem 114 graduum et 24 minutorum ascensione aut rectam medii celi 111 gra
duum et 28 minutorum Ex ascensione igitur recta significationem demum 29 gra
dus p 29 annis transactis ab initio genture et relinquitur 141 gradus cum
24 minutis quos denum subtraham ab ascensione eadem medii celi coassumptis 360 gradi
bus et remanet elongatio significationis a meridie 326 graduum et 3 minutorum du
plicet est in situ pmissoris Ex hac demum elongatione minuo 180 gradus relinquitur
numerus 146 graduum et 3 minutorum qui in sit maior arcu seminocturno necesse
est significationem esse supra terram in q^{ta} orientali du videlicet est in orculo posi
tione pmissoris quare subtraham 180 gradus et 3 minuta a seminocturno 180 gra
duum ut relinquitur distantia significationis a meridiano du est in situ pmissoris
que qdem distantia erat supereanea orientalis Significatio demum habet
declinationem septentrionale 2 graduum in qua et p^{re}dicta distantia eius a meri
diano inter tabula positionum ad 48 gradus latitudinis et directe supra dis
tantia memorata in fronte tabule invenio 31 gradus Unde creare fio q po
lus borealis eleuat^{ur} 31 gradibus supra arcum positionis aut orientem sig
nificationis du est in situ pmissoris quare p tabula ascensionum obliquarum sub
iectam 31 gradibus puto ascensione obliqua significationis 113 graduum et
12 minutorum ex qua minuo 29 gradus p 29 annis transactis ab hora gen
ture relinquitur 129 gradus cum 12 minutis et tanta est ascensio obliqua lo
a ad que perveniet directio n^{ra} ascensionum p tabula 31 graduum elevationis poli
respondent tres gradus et 30 minuta virginis Directio igitur perveniet
anno vigesimo quarto ad 4^{to} gradu virginis quod erat exponendum

29

Abulam positionum particularem p quatuor latitudines a triginta gradibus
gradibus ad sexaginta inclusive archaice p^{re}ponere offerimus p^{re}ter
huius tabulas positionum particulares Vnam quidem p latitudinem 42
graduum alia p latitudinem 44 tertiam p latitudinem 48 et quartam
p latitudinem 48 et quintam p latitudinem 41 graduum tanq^{ue} perfectas nobis
ac alijs vix studiosis artis nostre amatoribus Quamvis aut salu fuerit
p teinos gradus ut q p^{re}dictis gradibus medys p^{re}dictas tabulas ne q^{ue}stione
ing^{er}at licet in uti tabula quapiam p^{re}dictas quidem et condigne p latitu
dine in m^ultis rebus roabiliter aut et p^{re}dictas p^{re}dictas latitudinibus collaterali
bus quare una qdem p^{re}dicta minor est latitudine tabula p^{re}dictam habente
alia aut p^{re}dicta maior ea Sic tabula latitudinis 42 graduum in p^{re}dicta duabus
eas latitudinibus 41 et 43 graduum haud inque accommodabitur Tabula de
mog^{is} p 41 gradibus contexta 40 et 42 gradibus serviet Non aliter de dua
bus reliquis intelligendum est quo circa ad latitudines duodecim graduum q^{ue}ntu
e se p^{re}dictas memorate quatuor tabule accommodari poterunt Si in p^{re}dictis per
has eas quatuor tabulas operari volueris latitudinem tue regionis p^{re}dictas tabulas

non habente Accipe primo eleuationem poli supra arcum postioris veluti iam dudum
 prepingit tabula latitudinis primo minoris tua latitudine. Deinde sic accipe
 eleuationem huiusmodi tabula latitudinis primo maioris. Nam tertia pars decem
 duarum eleuationum hoc pacto inuentum unum gradum latitudinis respondebit eam
 utique partem semel accipe per unum gradum superfluo ultra minus latitudinis minoribus
 aut per duobus. Si demum minuta iuxta gradus integros iacuerint accipe partem
 proportionate de tertia parte producta secundum proportionem minorum residuorum ad 60 quod
 adde portionem unum gradum aut duorum iam pridem inuenta aut eam solum tene
 si nullus gradus sed minuta duntaxat ultra latitudinem minorem abundauerit
 et habebis portionem respondentem superfluo latitudinis tue ultra latitudinem minorem
 rem eam portionem adde eleuationem poli prime si ipsa minor fuerit secunda aut
 ab ea subtrahere si ipsa exsuperet secunda et resultabit eleuatio poli supra arcum
 postioris quam querebas. **¶** Si operatio talis uel strepulosa ut minus iocunda vide
 atur poteris exarare nouam ac propriam tabula latitudinis tue. Huius enim rei gra
 tia tabula postiorum generale conscripsimus a 34 gradibus latitudinis maxime
 et ad 60 desinentem. Si autem ad latitudinem quamquam inferiorem 34 gradibus
 aut superiorem 60 gradibus idipsum libeat efficere secundum problematum almagesti quate
 nus est ubi exactissime docet quo pacto et generalis postiorum tabula et parti
 lares componi debeant. In huius autem tabule generalis latere sinistro ponitur numeri
 eleuationum poli supra arcum postiorum secundum frontem eius latitudines regionum a
 34 gradibus usque ad 60 querende sunt areas aut tabule arcus equatoris meri
 diani et arcus postiorum interceptos complectitur. Conditur igitur tabula postio
 rum particularem scribere primo sinistram versus duos ordines declinationum. Primi
 quidem declinationis septentrionalis a 32 maxime et ad nihil desinente. Stella
 enim in equatore existens nulla habet declinationem secundum autem ordinem declinationis
 meridiane ex uno quidem gradu nascente et ad 32 finiente. In altero enim horum
 ordinum queri debet declinatio stelle quemadmodum superius traditum est. In capite at
 exarande tabule scribere numeros eleuationum poli ab uno quidem initium sumentes
 ad latitudinem aut regionis tue desinentes. Deinde intra tabula generale in ele
 uatione poli unius gradus et ex directo eius sublatitudine regionis tue offen
 des arcum quendam equatoris quem adde singulis numeris in tabula deorsum ascen
 sionum receptis subeleuatione poli unius gradus maxime iuxta 32 gradus de
 clinationis et aggregata huiusmodi per ordinem scribere in area tabule contigende sub
 eleuatione poli unius gradus initium videlicet statuendo iuxta 32 gradus declina
 tionis. In fine autem huius ordinis scribere productum arcum equatoris solitarii. Super
 primi ordinis septentrionalis unius gradus absolute habebis. Postea ab arcu equa
 toris memorato subtrahere singulas deorsum ascensionum productas maxime iuxta
 declinationem unius gradus et residua scribere iterum in area tabule exarande sub
 eleuatione poli unius gradus initium sumendo apud declinationem unius gradus
 hoc utique pacto primus ordo meridionalis unius gradus constituetur. Non aliter pro
 cedas ad descriptionem duorum ordinum quos regit eleuatio poli duorum graduum.
 Superius enim arcum equatoris particulari generali ex directo duorum graduum latere
 sinistri sublatitudine videlicet regionis tue cum arcu adde singulis deorsum as
 censionum sub eleuatione poli duorum graduum postis et primas additionum scribere

in area tabule opponende subelevatione poli duorum graduum incipiendo iterum et
 p[er] 32 gradus declinationis septentrionalis. In fine aut huius ordinis arcu equato
 eis que addidisti pone solum / itaq[ue] habebis ordinem 2^m declinationis septentrio
 nalis ex eodem insuper arcu equatores deinde singulas decimas ascensionum p[ro]ductas
 subelevatione poli duorum graduum invenias et residua scribe iterum in area
 tabule condende subelevatione poli duorum graduum incipiendo iuxta declinatio
 nem unius gradus hoc etiam p[re]cepto s[ecundu]m ordinem declinationis meridiane q[ui]nties
 p[ar]iter facientes ceteros ordines et tandem integra tabula postionum regionum tue
 absolues. Exempta aut nullu[m] hic expectandum est cum ante oculos habcas ta
 bula postionum generate et q[ui]tuor tabulas postionum p[ar]ticulares. Unde solent
 imitatione quotquot voles tabulas postionum p[ar]ticulares construere poteris.
 Absoluta igitur habes artem directionum / cuius gratia potissimum hoc scribendi
 officium assumpsimus. Tunc de aspectibus q[ui] ac radiationibus differendum vide
 que res modo ad directiones p[er]tinet. Veru[m] eam ad p[er]fectiones significatorum q[ui]
 obrem prius de p[er]fectionibus pauca quedam exponant² dehinc ad aspectus et
 radiationes calamus vertetur.

30

Vo p[er]tingat p[er]fectio significatoris cuiuspiam in t[em]p[or]e aliquo dato explo
 rare. P[er]fectio est equalis quedam aut regularis m[od]o significatoris
 s[ecundu]m signorum zodiaci constanham / (repliatre aut p[ro]ficient² signi
 ficatores genture cuiuslibet uti placet p[er]tolomeo circa fine[m] q[ui]ntisui
 p[er] annos videlicet / menses et dies / In p[er]fectione annua vnicuiq[ue] anno solari ter
 buit² signu[m] vnu / Ut si gentura quepiam habet in ascendente signu[m] arietis
 z[us] annu[m] habebit signu[m] thauri teras signu[m] geminor[um] et sic constanter p[er]ordi
 nem annoru[m] et signoru[m] usq[ue] ad duodecimu[m] annu[m] / tertiusdecimu[m] item annu[m] ha
 bebit arietem. Intra aut annoru[m] sumit² ex reditu solis ad eum locu[m] in quo e
 rat t[em]p[or]e genture qui ob eam rem anni solares n[on] accipiant² In p[ri]ncipis vero om[n]i
 annoru[m] ac mensiu[m] gradus om[n]i signoru[m] p[er]fectionis equalis esse optet. Un
 de si t[er]cias arietis ascenderet in gentura quapiam ascendens p[ro]ficeretur
 ad t[er]tiu[m] thauri in 20 anno et ita de ceteris. In p[er]fectione aut mensuena v
 n[on]nisi mensi p[er]fectionali datur signu[m] vnu ita q[uod] signu[m] p[er]fectionis annue sit
 signu[m] p[ri]mi mensis cuiusdem anni / quare obrem annu[m] solaris in t[er]decim p[ar]tes e
 quales diuidendus est quare vna queq[ue] vocabit² mensis p[er]fectionalis. In p[er]fec
 tione aut diuena duobus diebus / tribus horis et 42 minutis fere datur
 vnu signu[m] ita q[uod] mensis p[er]fectionalis sub diuidit² in t[er]decim p[ar]tes equales. Sic
 em in p[ri]ncipis mensu p[er]fectionali idem erit signu[m] mensuene et diuene p[er]
 fectionu[m] queadmodu[m] in p[ri]ncipis annoru[m] idem existit signu[m] p[er]fectionis annue
 et p[er]fectionis mensuene. De p[er]fectione itaq[ue] annua hoc breue accipias / diui
 so numero annoru[m] transactoru[m] a t[em]p[or]e genture p[er] 12 et residuo q[ui]bitu[m] a
 signo radias p[ro]ducas ad signu[m] p[er]fectionis anni p[ro]positu[m]. Quo aut p[er]tingat
 p[er]fectio mensuena ad quodcu[m]q[ue] t[em]p[or]is p[ro]positu[m] in aliquo anno sit intelliges / p[ri]mo
 scias q[ui]ntu[m] t[em]p[or]is effluxerit ab initio anni solaris a reuerentia anni s[ecundu]m reuolutio
 nem genture usq[ue] ad t[em]p[or]is p[ro]positu[m] quod q[ui]bitabis hoc pacto. Vide q[ui]ntu[m] t[em]p[or]is
 p[re]ceptu[m] ab initio mensis usualis in quo sit reuolutio natiuitatis usq[ue] ad p[ri]n
 cipiu[m] anni solaris aut reuolutiois et numeru[m] dieru[m] et horis et minutis

adde numero dierum repperio iuxta mensem usalem in mediate precedente in tabel
 la mensui usuali in pma quidem si fuerit annus grms in 24 aut si bixialis ex
 titerit hoc tempus serua pntu anni solare. Et sic addisti qntu tempus effluxit ab
 initio anni romaneu usq; ad tempus ppositu. Depto itaq; tpe prius fluato ex tpe
 iam nunc inuento relinquet tempus transactu ab initio anni solaris usq; ad tempus ppo
 situm. Illud tempus quere in tabella mensui pfectionali veluti fieri solet qn p
 mediu motu cuiusq; planete querit tempus ei motui respondens. si en pntu
 inueneris in tabella pnta dies tuos in horis et minutis. Inca numeri osten
 det numeru mensui pfectionali transactoreu ab initio anni solaris auctoris si
 aute non inueneris pntu apud dies pmo pauciores habebis menses exac
 tos. Vnde dies huius pauciores demendi sunt ex diebus tuis quos in tabula
 mitte voluisti et relinquere dies supflui in horis et minutis. Dabis itaq; au
 libet mensui pfectionali signu vnu nupiendo a signo pfectionis annue. Dies
 aut supfluos in horis et minutis mitte in tabula pfectionis mensure et ex
 directo ut fieri solet in medys motibus gputandis habebis gradus et minutis
 addendos signis et gradibus prius notatis. Itaq; pducere ad locu zodiaci quo
 puenit pfectio in fine totius tps transacti. Si modo pntu in diebus su
 pfluis ingressus fueris tabula pfectionis diuene. clares numeru signoru et
 graduum gputandoreu a signo pfectionis mensure et pducere ad locu pfecti
 omis. Viuere aut si qua suspicio fuerit alicuius futuri accidentis ppter tempus
 ut radiu alicuius stelle et volueris scire quo tpe anni pfectio qualiscunq; illuc
 pueniat. cognito interuallo zodiaci qd est a pntu signi pfectionis annue
 usq; ad locu suspectu inuenies tempus ei respondens qdmodu in ope mediorum
 fieri solet qn medio motui dato tempus sui gputare voluisti. Quid multis
 moror. Exemplari computatione facilius rem hanc intelliges q longa vboru
 serie. Sit reuolutio alicuius natiuitatis 6 diebus 4 horis et 10 minutis mar
 ty gpleti anno xpi 1267 auctore. Locu aut solis tpe gmenture fuerit in fi
 ne vigesimigntu gradus pntu que gmentura pntu fuisse anno xpi 1238
 auctore. Volo inuestigare locu pfectionis solis ad 1 dies iuly completos in
 anno 1267 auctore. Subtraho 1238 a 1267 remanent 29 anni solares
 gpleti quibus diuisis p 12 relinquuntur 4. Sed qntu signu ab arietate est leo.
 Illic ergo saluet in vigesimognto gradu leonis est locu pfectionis annue
 in ultio ductoreu amorem. quare in anno trigesimo qui nupit 6 4 10
 martii pfectio ptingit ad 26 virginis. Deinde iuxta februariu inuenio
 49 dies quibus addo 6 4 10 martii colliguntur 64 4 10 a pntu videlicet
 anni 1267 ad initu anni solaris trigesimali. Similiter apud sumu recipio
 181 dies quibus addo 1 dies iuly et resultant 188 dies a pntu anni 1267
 usq; ad tempus ppositu. Subtraho itaq; 64 4 10 a 188 et remanet mihi
 122 18 40 quos non repperio in tabella mensui pfectionali. si numeru
 pmo inueneris 112 9 10 28 subtraho a diebus pntis et relinquuntur 10 9
 39 32 ultra quatuor menses pfectionales. Mensis ergo 4tus auctoris habet
 4tu signu a signo pfectionis annue. i. tauru nupiendo in 26 gradu
 eius. Postea inter annu diebus supfluis et horis ac minutis horaru accipi
 endo signa gradus et minuta queadmodu fieri solet in gputationibus

mediocri motui sic mremo 11 6 28 quos addo 24 gradibus capcorum puenit
 6 6 28 aquary locus sicut pfectionis mensuene ad 1 dies July completos Si
 imiter in diebus supfluis mteo tabula pfectionis diuene et mremo 8 29 29
 11 gputanda a 24 gradibus capcorum et resultat 1 19 29 11 pfectio igitur di
 urna qua uenit eoa pfectione signoru puenit in fine septimi diei July ad
 vigesimu gradu thauet Veru ut loca pfectionu habeant pati ad singulos di
 es totius anni sic pcedo Subtraho 4 horas et 10 minutr que ceant iuxta di
 es reuolutionis gentuue a 29 horis: remanet 18 40 cum qbus mteo tabula
 pfectionis mensuene et modo supradicto colligo 0 40 16 illud addo 24 gra
 dibus leoms: resultant 24 40 16 leoms: is est locus pfectionis mensuene
 qua uenit eoa pfectione graduu ad meridiem septimi diei Marcy au loco
 addo poraone pfectionate vng diei que est vng gradus 9 m^{tr} et 2^{tr}
 et pueniunt 26 49 20 leoms: locus sicut pfectionis ad meridiem diei octauu
 marcy et sic gputet usq ad fine totius anni Sic in 18 horis et 40 minutr
 p tabula pfectionis diuene mremo 10 43 39 quos addo 24 gradibus leoms:
 resultant 4 43 39 uirginis locus sicut pfectionis diuene ad meridiem septimi
 diei marcy Demde p additione continua poraoms pfectionalis diuene que
 est 13 42 42 loca pfectionu diurnaru ad meridiem singuloru dieu totius
 anni consatues Quemadmodu aut hucusq circa solem actu est: de reliquis
 quoq significatibus fiat o uersum tande huius pfectioes tendant: et qn
 tam habeant efficacia alibi pos contemplabees

31
 Et Aspectibus tandem et radiationibus puuola quedam subiungere
 Radiationes a non nullis ppendunt: sm equatore arcu quib
 diuersimode pleriq em p asensiones rectas loci radiationis in qui
 rit sue stella radians in meridiano fuerit siue extra eum in quo
 atq alio situ p radiatione em scali sinistra asensionem recte ipsius stelle ad
 dunt 60 gradus et p asensionem rectam inde resultantem querunt arcu ecliptice
 aug sine diut esse loci radiationis p Radiatione aut scali dextra subtrahut
 60 gradus ab asensione recta stelle et cum residuo ut prius querunt arcu e
 cliptice ad aug sine radiationem huius desme arbitrant Non aliter faciunt
 p ceteris radiationibz addendo ut minuendo interualla vniuersz radiationu ppa
 Alij aut exequunt illud negotiu p asensiones qdem rectas stella meridianu
 tenente p obliquas aut asensiones regionis si in oriente exiterit aut p des
 censiones si in occidente In locis aut mēdy si repta fuerit stella radiationes
 ingruunt p asensiones pmissas ac si velint scutari loci ad que ptinuit
 directio stelle pposita Sunt ena qui simpliciter gspderat radiationes p m
 terualla graduu ecliptice Joannes aut blanking in orculo quoda sup eclip
 ticam inclinato et pcentu stelle hnas latitudine qntinuaz transiente ac
 apit interualla radiationu aut aspectuu: cuiusqdem oradi polus uterq est
 in orculo latitudinis stelle ex qbus deniq interuallis loca radiationu in ecli
 ptici elint Longu esset pnculariter explicare pductos modos ac mferm
 tate eoru demonstrare quare alibi abundiq de hys rebus tractare decre
 tu est V Tum uero breuit intelligatur fundamti nostre optimis Que
 libet stella diffundit radu suu tam lūmē q qualitatis occulte orbiculariter

48

Cum aut infiniti sint tales radij effusiores dephensi sunt quatuor quorum unus
 quidem est latus sexanguli equilateri inscripti arcuolus paterne stelle transeuntij
 Alius aut latus quadrati: tertius latus trianguli equilateri quatuor vero dyame
 ter eiusdem arculi. Quidquid aut hic dicitur de stellis intelligendum quoque
 de punctis zodiaci: alijsque punctis in gaudio primi mobilis existentibus sub quibus
 stelle ipse repunt. Secundo igitur presens sonabit ac si centra omnium stellarum
 sint in gaudio primi mobilis: neque id mirum est cum in eo gaudio loca stellarum consi
 deremus. Imaginor itaque a puncto celi quopiam duas lineas radiare que sit caput
 lateri sexanguli equilateri arcuolus magno primi mobilis inscripti: eamque circum
 duas puncto radiante in motu donet ad situm unde moueri cepit redeat: ut
 tamen quod reliquas lineas terminas semper adhereat gaudio primi mobilis. Hoc pacto punct
 us terminalis lineae memoratae in gaudio celi describet arcumferentiam arculi: que si
 fecit eclipticam: eam in duobus punctis secat quorum alterum quidem est ad dextram
 alterum autem ad sinistram. Hec duo puncta sunt loca radiationis sexalis per exelle
 tam quendam: quibus etiam ad omne punctum arcumferentie descriptae radius dic
 tus sexalis terminetur. Similiter intelligendum est de linea radiationis quadra
 te ac radiationis triangularis. Cum ergo scire volueris locum radiationis sex
 alis planete habente latitudine intra tabellam radiorum cum latitudine plane
 te: et ex directo eius invenies arcum quandam eclipticae computandum a loco longi
 tudinis planete secundum successione quidem signorum per radiationem sinistram contra suc
 cessione autem per radiationem dextram tum itaque arcum minue ex 180 gradibus
 et residuum numerum a loco longitudinis planete utrimque per radiationem triangu
 lari. Locus autem radiationis quadrate semper distat a loco longitudinis pla
 nete per quadrante eclipticae. Radiatio demum opposita ad terminum dyameteri
 desinit. De radiationibus itaque ac aspectibus pauca quedam recensere ac tan
 dem presenti negotio finem libuit imponere.

Abula declinationum

Attudo Septentrionalis																	Attudo meridiana																
8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	8	7	6	5	4	3	2	1	0								
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	30	29	28	27	26	25	24	23	22								
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	30	29	28	27	26	25	24	23	22								
29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	30	29	28	27	26	25	24	23	22								
28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	30	29	28	27	26	25	24	23	22								
27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	30	29	28	27	26	25	24	23	22								
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	30	29	28	27	26	25	24	23	22								
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	30	29	28	27	26	25	24	23	22								
24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	30	29	28	27	26	25	24	23	22								
23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	30	29	28	27	26	25	24	23	22								
22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	30	29	28	27	26	25	24	23	22								
21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	30	29	28	27	26	25	24	23	22								
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	30	29	28	27	26	25	24	23	22								
19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	30	29	28	27	26	25	24	23	22								
18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	30	29	28	27	26	25	24	23	22								
17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	30	29	28	27	26	25	24	23	22								
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	30	29	28	27	26	25	24	23	22								
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		30	29	28	27	26	25	24	23	22								
14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0			30	29	28	27	26	25	24	23	22								
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0				30	29	28	27	26	25	24	23	22								
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0					30	29	28	27	26	25	24	23	22								
11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0						30	29	28	27	26	25	24	23	22								
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0							30	29	28	27	26	25	24	23	22								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0								30	29	28	27	26	25	24	23	22								
8	7	6	5	4	3	2	1	0									30	29	28	27	26	25	24	23	22								
7	6	5	4	3	2	1	0										30	29	28	27	26	25	24	23	22								
6	5	4	3	2	1	0											30	29	28	27	26	25	24	23	22								
5	4	3	2	1	0												30	29	28	27	26	25	24	23	22								
4	3	2	1	0													30	29	28	27	26	25	24	23	22								
3	2	1	0														30	29	28	27	26	25	24	23	22								
2	1	0															30	29	28	27	26	25	24	23	22								
1	0																30	29	28	27	26	25	24	23	22								
0																	30	29	28	27	26	25	24	23	22								

Canac

Abula declinationum

24 June

Abula declinationu

arcado Septentrional										arcado meridiana									
8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9			
28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12			
29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13			
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14			
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15			
32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16			
33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17			
34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18			
35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19			
36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20			
37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21			
38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22			
39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23			
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24			
41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25			
42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26			
43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27			
44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28			
45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29			
46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30			
47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31			
48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32			
49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33			
50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34			
51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35			
52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36			
53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37			
54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38			
55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39			
56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40			
57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41			
58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42			
59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43			
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44			

SK Residui tabule declinationum

Latitudo Septentrionalis												Latitudo Meridiana																	
B	M	A	G	4	q	3	2	1	0	B	M	A	G	4	q	3	2	1	0	B	M	A	G	4	q	3	2	1	0
0	18	48	18	2	11	6	15	10	14	12	26	11	30	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10
1	18	32	11	41	16	24	14	9	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10
2	18	16	11	19	16	23	14	9	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10
3	11	42	16	11	14	16	11	9	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10
4	11	30	16	11	14	16	11	9	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10
5	11	18	16	11	14	16	11	9	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10
6	11	6	16	11	14	16	11	9	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10
7	16	24	14	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
8	16	12	14	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
9	14	36	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
10	14	24	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
11	14	12	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
12	14	0	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
13	12	24	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
14	12	12	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
15	12	0	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
16	12	12	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
17	12	0	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
18	12	12	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
19	12	0	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
20	12	12	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
21	12	0	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
22	12	12	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
23	12	0	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
24	12	12	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
25	12	0	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
26	12	12	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
27	12	0	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
28	12	12	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
29	12	0	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	
30	12	12	12	14	12	13	10	14	12	11	9	10	10	13	9	38	8	42	1	10	10	13	9	38	8	42	1	10	

Arctus

Vergo

Residui tabule declinationum

Handwritten mark resembling a stylized 'H' or '42'.

Residui tabule declinationum

Latitudo Septentrionalis										Latitudo Meridiana									
8	7	6	5	4	3	2	1	0		1	2	3	4	5	6	7	8		
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4
6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
12	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
13	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
14	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
15	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4
16	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
17	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
18	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
19	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
22	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
23	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
24	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
25	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4
26	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
27	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
28	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
29	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Libra

Ars tabule destinationu

latitudo Depictionalis																	latitudo Meridiana																
8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8																	
B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M																
0	2	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4																
1	2	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5																
2	2	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6																
3	2	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7																
4	2	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8																
5	2	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9																
6	2	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10																
7	2	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11																
8	2	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12																
9	2	9	13	9	13	9	13	9	13	9	13	9	13	9	13	9	13																
10	2	10	14	10	14	10	14	10	14	10	14	10	14	10	14	10	14																
11	2	11	15	11	15	11	15	11	15	11	15	11	15	11	15	11	15																
12	2	12	16	12	16	12	16	12	16	12	16	12	16	12	16	12	16																
13	2	13	17	13	17	13	17	13	17	13	17	13	17	13	17	13	17																
14	2	14	18	14	18	14	18	14	18	14	18	14	18	14	18	14	18																
15	2	15	19	15	19	15	19	15	19	15	19	15	19	15	19	15	19																
16	2	16	20	16	20	16	20	16	20	16	20	16	20	16	20	16	20																
17	2	17	21	17	21	17	21	17	21	17	21	17	21	17	21	17	21																
18	2	18	22	18	22	18	22	18	22	18	22	18	22	18	22	18	22																
19	2	19	23	19	23	19	23	19	23	19	23	19	23	19	23	19	23																
20	2	20	24	20	24	20	24	20	24	20	24	20	24	20	24	20	24																
21	2	21	25	21	25	21	25	21	25	21	25	21	25	21	25	21	25																
22	2	22	26	22	26	22	26	22	26	22	26	22	26	22	26	22	26																
23	2	23	27	23	27	23	27	23	27	23	27	23	27	23	27	23	27																
24	2	24	28	24	28	24	28	24	28	24	28	24	28	24	28	24	28																
25	2	25	29	25	29	25	29	25	29	25	29	25	29	25	29	25	29																
26	2	26	30	26	30	26	30	26	30	26	30	26	30	26	30	26	30																
27	2	27	31	27	31	27	31	27	31	27	31	27	31	27	31	27	31																
28	2	28	32	28	32	28	32	28	32	28	32	28	32	28	32	28	32																
29	2	29	33	29	33	29	33	29	33	29	33	29	33	29	33	29	33																
30	2	30	34	30	34	30	34	30	34	30	34	30	34	30	34	30	34																

Aquarius

Scorpio

Residuum tabule destinationu

Residuum tabule declinationu

Latitudo Declinationis												Latitudo Meridiana																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8						7						6						5						4						3						2						1						0						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B						M						B					

Abulx dedim

[illegible]

Abella feanda

Ar	Numerus	Numerus	Numerus
1	180402	61	60086
2	188014	62	62986
3	196263	63	64920
4	204034	64	67472
5	212440	65	70022
6	2224601	66	72674
7	234483	67	75348
8	248113	68	78098
9	260411	69	80918
10	274243	70	83909
11	290422	71	86929
12	308671	72	90040
13	3281088	73	93248
14	348848	74	96511
15	371211	75	100000
16	401089	76	103741
17	433128	77	108236
18	469433	78	111062
19	512438	79	114031
20	461118	80	119111
21	631411	81	123491
22	711769	82	128992
23	814446	83	132104
24	941381	84	138639
25	1143131	85	142813
26	143203	86	148243
27	1908211	87	153981
28	2863463	88	160034
29	4429196	89	166429
30	infinitum	90	173201

Ars tabule celi meditationum

[illegible]

Thautus

Partes tabule reli mediationu

Latitudo Septentrional																	Latitudo Meridiana																
8'	1	6	4	7	3	2	1	0	1	2	3	7	4	6	1	8																	
0	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59																	
1	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61																	
2	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63																	
3	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65																	
4	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67																	
5	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69																	
6	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71																	
7	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73																	
8	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75																	
9	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77																	
10	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79																	
11	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81																	
12	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83																	
13	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85																	
14	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87																	
15	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89																	
16	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91																	
17	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93																	
18	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95																	
19	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97																	
20	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99																	
21	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101																	
22	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103																	
23	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105																	
24	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107																	
25	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109																	
26	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111																	
27	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113																	
28	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115																	
29	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117																	
30	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119																	

Bermin

Secundum tabule reli medietatium

altitudo Depictionalis																	altitudo Meridiana																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

Canter

Secundum tabule reli medietatium

anudo Meridiana

	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138
1	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155
2	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172
3	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
4	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206
5	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
6	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
7	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257
8	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274
9	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291
10	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308
11	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325
12	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342
13	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
14	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376
15	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393
16	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410
17	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427
18	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444
19	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461
20	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478
21	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495
22	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512
23	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
24	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546
25	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563
26	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580
27	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597
28	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614
29	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631
30	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648

Atitudo Septentrional

8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	12	182	24	182	23	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180
1	13	183	25	183	24	181	1	181	1	181	1	181	1	181	1	181
2	14	184	26	184	25	182	2	182	2	182	2	182	2	182	2	182
3	15	185	27	185	26	183	3	183	3	183	3	183	3	183	3	183
4	16	186	28	186	27	184	4	184	4	184	4	184	4	184	4	184
5	17	187	29	187	28	185	5	185	5	185	5	185	5	185	5	185
6	18	188	30	188	29	186	6	186	6	186	6	186	6	186	6	186
7	19	189	31	189	30	187	7	187	7	187	7	187	7	187	7	187
8	20	190	32	190	31	188	8	188	8	188	8	188	8	188	8	188
9	21	191	33	191	32	189	9	189	9	189	9	189	9	189	9	189
10	22	192	34	192	33	190	10	190	10	190	10	190	10	190	10	190
11	23	193	35	193	34	191	11	191	11	191	11	191	11	191	11	191
12	24	194	36	194	35	192	12	192	12	192	12	192	12	192	12	192
13	25	195	37	195	36	193	13	193	13	193	13	193	13	193	13	193
14	26	196	38	196	37	194	14	194	14	194	14	194	14	194	14	194
15	27	197	39	197	38	195	15	195	15	195	15	195	15	195	15	195
16	28	198	40	198	39	196	16	196	16	196	16	196	16	196	16	196
17	29	199	41	199	40	197	17	197	17	197	17	197	17	197	17	197
18	30	200	42	200	41	198	18	198	18	198	18	198	18	198	18	198
19	31	201	43	201	42	199	19	199	19	199	19	199	19	199	19	199
20	32	202	44	202	43	200	20	200	20	200	20	200	20	200	20	200
21	33	203	45	203	44	201	21	201	21	201	21	201	21	201	21	201
22	34	204	46	204	45	202	22	202	22	202	22	202	22	202	22	202
23	35	205	47	205	46	203	23	203	23	203	23	203	23	203	23	203
24	36	206	48	206	47	204	24	204	24	204	24	204	24	204	24	204
25	37	207	49	207	48	205	25	205	25	205	25	205	25	205	25	205
26	38	208	50	208	49	206	26	206	26	206	26	206	26	206	26	206
27	39	209	51	209	50	207	27	207	27	207	27	207	27	207	27	207
28	40	210	52	210	51	208	28	208	28	208	28	208	28	208	28	208
29	41	211	53	211	52	209	29	209	29	209	29	209	29	209	29	209
30	42	212	54	212	53	210	30	210	30	210	30	210	30	210	30	210

libra

Tabulae tabule veli mediationu

Latitudo Septentrionalis												Latitudo Meridiana											
8	A	G	4	7	3	2	1	0	B	M	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	210	83	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
1	211	84	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
2	212	85	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
3	213	86	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
4	214	87	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
5	215	88	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
6	216	89	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
7	217	90	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
8	218	91	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
9	219	92	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
10	220	93	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
11	221	94	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
12	222	95	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
13	223	96	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
14	224	97	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
15	225	98	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
16	226	99	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226
17	227	100	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
18	228	101	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
19	229	102	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
20	230	103	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
21	231	104	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
22	232	105	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
23	233	106	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
24	234	107	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234
25	235	108	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
26	236	109	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236
27	237	110	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
28	238	111	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
29	239	112	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239
30	240	113	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240

Diopio

Tabulae tabule veli mediationu

Tabula tabule celi mediantionu

Anno Septentrionalis																	Anno Meridiana																
8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8																	
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B																	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33																	
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50																	
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67																	
68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84																	
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101																	
102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118																	
119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135																	
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152																	
153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169																	
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186																	
187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203																	
204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220																	
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237																	
238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254																	
255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271																	
272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288																	
289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305																	
306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322																	
323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339																	
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356																	
357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373																	
374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390																	
391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407																	
408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424																	
425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441																	
442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458																	
459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475																	
476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492																	
493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509																	
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526																	
527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543																	
544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560																	
561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577																	
578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594																	
595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611																	
612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628																	
629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645																	
646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662																	
663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679																	
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696																	
697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713																	
714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730																	
731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747																	
748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764																	
765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781																	
782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798																	
799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815																	
816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832																	
833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849																	
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866																	
867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883																	
884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900																	
901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917																	
918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934																	
935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951																	
952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968																	
969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985																	
986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002																	

apricornus

Residuum tabule celi mediantionu

Residui tabule celi medietatum

Anodo Deprecionalis												Anodo Meridiana																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	300	28	300	40	300	45	301	18	301	31	301	44	301	58	302	12	302	24	302	39	302	53	303	11	303	22	303	31	303	42	303	52	304	1	304	12	304	22	304	31	304	40	304	49	304	58	305	1	305	10	305	19	305	28	305	37	305	46	305	55	306	1	306	10	306	19	306	28	306	37	306	46	306	55	307	1	307	10	307	19	307	28	307	37	307	46	307	55	308	1	308	10	308	19	308	28	308	37	308	46	308	55	309	1	309	10	309	19	309	28	309	37	309	46	309	55	310	1	310	10	310	19	310	28	310	37	310	46	310	55	311	1	311	10	311	19	311	28	311	37	311	46	311	55	312	1	312	10	312	19	312	28	312	37	312	46	312	55	313	1	313	10	313	19	313	28	313	37	313	46	313	55	314	1	314	10	314	19	314	28	314	37	314	46	314	55	315	1	315	10	315	19	315	28	315	37	315	46	315	55	316	1	316	10	316	19	316	28	316	37	316	46	316	55	317	1	317	10	317	19	317	28	317	37	317	46	317	55	318	1	318	10	318	19	318	28	318	37	318	46	318	55	319	1	319	10	319	19	319	28	319	37	319	46	319	55	320	1	320	10	320	19	320	28	320	37	320	46	320	55	321	1	321	10	321	19	321	28	321	37	321	46	321	55	322	1	322	10	322	19	322	28	322	37	322	46	322	55	323	1	323	10	323	19	323	28	323	37	323	46	323	55	324	1	324	10	324	19	324	28	324	37	324	46	324	55	325	1	325	10	325	19	325	28	325	37	325	46	325	55	326	1	326	10	326	19	326	28	326	37	326	46	326	55	327	1	327	10	327	19	327	28	327	37	327	46	327	55	328	1	328	10	328	19	328	28	328	37	328	46	328	55	329	1	329	10	329	19	329	28	329	37	329	46	329	55	330	1	330	10	330	19	330	28	330	37	330	46	330	55	331	1	331	10	331	19	331	28	331	37	331	46	331	55	332	1	332	10	332	19	332	28	332	37	332	46	332	55	333	1	333	10	333	19	333	28	333	37	333	46	333	55	334	1	334	10	334	19	334	28	334	37	334	46	334	55	335	1	335	10	335	19	335	28	335	37	335	46	335	55	336	1	336	10	336	19	336	28	336	37	336	46	336	55	337	1	337	10	337	19	337	28	337	37	337	46	337	55	338	1	338	10	338	19	338	28	338	37	338	46	338	55	339	1	339	10	339	19	339	28	339	37	339	46	339	55	340	1	340	10	340	19	340	28	340	37	340	46	340	55	341	1	341	10	341	19	341	28	341	37	341	46	341	55	342	1	342	10	342	19	342	28	342	37	342	46	342	55	343	1	343	10	343	19	343	28	343	37	343	46	343	55	344	1	344	10	344	19	344	28	344	37	344	46	344	55	345	1	345	10	345	19	345	28	345	37	345	46	345	55	346	1	346	10	346	19	346	28	346	37	346	46	346	55	347	1	347	10	347	19	347	28	347	37	347	46	347	55	348	1	348	10	348	19	348	28	348	37	348	46	348	55	349	1	349	10	349	19	349	28	349	37	349	46	349	55	350	1	350	10	350	19	350	28	350	37	350	46	350	55	351	1	351	10	351	19	351	28	351	37	351	46	351	55	352	1	352	10	352	19	352	28	352	37	352	46	352	55	353	1	353	10	353	19	353	28	353	37	353	46	353	55	354	1	354	10	354	19	354	28	354	37	354	46	354	55	355	1	355	10	355	19	355	28	355	37	355	46	355	55	356	1	356	10	356	19	356	28	356	37	356	46	356	55	357	1	357	10	357	19	357	28	357	37	357	46	357	55	358	1	358	10	358	19	358	28	358	37	358	46	358	55	359	1	359	10	359	19	359	28	359	37	359	46	359	55	360	1	360	10	360	19	360	28	360	37	360	46	360	55	361	1	361	10	361	19	361	28	361	37	361	46	361	55	362	1	362	10	362	19	362	28	362	37	362	46	362	55	363	1	363	10	363	19	363	28	363	37	363	46	363	55	364	1	364	10	364	19	364	28	364	37	364	46	364	55	365	1	365	10	365	19	365	28	365	37	365	46	365	55	366	1	366	10	366	19	366	28	366	37	366	46	366	55	367	1	367	10	367	19	367	28	367	37	367	46	367	55	368	1	368	10	368	19	368	28	368	37	368	46	368	55	369	1	369	10	369	19	369	28	369	37	369	46	369	55	370	1	370	10	370	19	370	28	370	37	370	46	370	55	371	1	371	10	371	19	371	28	371	37	371	46	371	55	372	1	372	10	372	19	372	28	372	37	372	46	372	55	373	1	373	10	373	19	373	28	373	37	373	46	373	55	374	1	374	10	374	19	374	28	374	37	374	46	374	55	375	1	375	10	375	19	375	28	375	37	375	46	375	55	376	1	376	10	376	19	376	28	376	37	376	46	376	55	377	1	377	10	377	19	377	28	377	37	377	46	377	55	378	1	378	10	378	19	378	28	378	37	378	46	378	55	379	1	379	10	379	19	379	28	379	37	379	46	379	55	380	1	380	10	380	19	380	28	380	37	380	46	380	55	381	1	381	10	381	19	381	28	381	37	381	46	381	55	382	1	382	10	382	19	382	28	382	37	382	46	382	55	383	1	383	10	383	19	383	28	383	37	383	46	383	55	384	1	384	10	384	19	384	28	384	37	384	46	384	55	385	1	385	10	385	19	385	28	385	37	385	46	385	55	386	1	386	10	386	19	386	28	386	37	386	46	386	55	387	1	387	10	387	19	387	28	387	37	387	46	387	55	388	1	388	10	388	19	388	28	388	37	388	46	388	55	389	1	389	10	389	19	389	28	389	37	389	46	389	55	390	1	390	10	390	19	390	28	390	37	390	46	390	55	391	1	391	10	391	19	391	28	391	37	391	46	391	55	392	1	392	10	392	19	392	28	392	37	392	46	392	55	393	1	393	10	393	19	393	28	393	37	393	46	393	55	394	1	394	10	394	19	394	28	394	37	394	46	394	55	395	1	395	10	395	19	395	28	395	37	395	46	395	55	396	1	396	10	396	19	396	28	396	37	396	46	396	55	397	1	397	10	397	19	397	28	397	37	397	46	397	55	398	1	398	10	398	19	398	28	398	37	398	46	398	55	399	1	399	10	399	19	399	28	399	37	399	46	399	55	400	1	400	10	400	19	400	28	400	37	400	46	400	55	401	1	401	10	401	19	401	28	401	37	401	46	401	55	402	1	402	10	402	19	402	28	402	37	402	4

Stars tabule celi medietionum

Anno Depetitionis												Anno Meridiana											
8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352
353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376
377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424
425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448
449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472
473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496
497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544
545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568
569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592
593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616
617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640
641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664
665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688
689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712
713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736
737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760
761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784
785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808
809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832
833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856
857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880
881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904
905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928
929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952
953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976
977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

Dist

Abula celi medietionum generalis

Abulæ celi m

[illegible]

SK Residua tabule celi medietatum generalis

	Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces	
	Radix of ascension	B M	Radix of ascension	B M	Radix of ascension	B M	Radix of ascension	B M	Radix of ascension	B M	Radix of ascension	B M
0	180 0	00000	212 11	22011	292 6	12209	210 0	000	291 48	12209	321 29	22011
1	181 6	26089	213 18	21822	293 3	11823	210 44	918	298 41	12493	323 41	22321
2	182 11	26069	214 16	21460	294 0	11452	211 40	836	299 48	12913	329 44	22441
3	183 16	26046	215 18	21292	294 44	11084	212 44	754	300 46	13341	330 41	22801
4	184 22	26013	216 20	21011	294 44	10642	213 40	672	301 44	13726	332 0	23034
5	185 21	24911	217 22	20832	294 44	10248	214 36	590	302 42	14098	333 3	23244
6	186 32	24919	218 23	20644	294 44	9863	215 30	508	303 41	14451	334 6	23468
7	187 38	24841	219 24	20454	294 44	9474	216 24	426	304 39	14802	334 9	23614
8	188 43	24781	220 26	20264	294 44	9084	217 20	344	304 31	15194	336 18	23813
9	189 48	24708	221 21	20074	294 44	8694	218 16	262	306 30	15544	338 21	24064
10	190 48	24619	222 23	19884	294 44	8304	219 11	180	308 34	15894	339 24	24298
11	191 48	24522	223 28	19694	294 44	7914	220 6	98	309 33	16244	340 29	24510
12	193 44	24444	224 29	19504	294 44	7524	221 2	16	310 33	16594	341 33	24748
13	194 48	24349	225 29	19314	294 44	7134	222 2	16	311 31	16944	342 38	24998
14	196 44	24244	226 29	19124	294 44	6744	223 2	16	312 31	17294	343 43	25241
15	196 44	24144	227 29	18934	294 44	6354	224 2	16	313 31	17644	344 44	25414
16	198 48	24048	228 29	18744	294 44	5964	225 2	16	314 31	17994	345 44	25699
17	199 48	23948	229 29	18554	294 44	5574	226 2	16	315 31	18344	346 44	25944
18	200 48	23848	230 29	18364	294 44	5184	227 2	16	316 31	18694	348 44	26194
19	201 48	23748	231 29	18174	294 44	4794	228 2	16	317 31	19044	349 44	26444
20	202 48	23648	232 29	17984	294 44	4404	229 2	16	318 31	19394	350 44	26694
21	203 48	23548	233 29	17794	294 44	4014	230 2	16	319 31	19744	351 44	26944
22	204 48	23448	234 29	17604	294 44	3624	231 2	16	320 31	20094	352 44	27194
23	205 48	23348	235 29	17414	294 44	3234	232 2	16	321 31	20444	353 44	27444
24	206 48	23248	236 29	17224	294 44	2844	233 2	16	322 31	20794	354 44	27694
25	207 48	23148	237 29	17034	294 44	2454	234 2	16	323 31	21144	355 44	27944
26	208 48	23048	238 29	16844	294 44	2064	235 2	16	324 31	21494	356 44	28194
27	209 48	22948	239 29	16654	294 44	1674	236 2	16	325 31	21844	357 44	28444
28	210 48	22848	240 29	16464	294 44	1284	237 2	16	326 31	22194	358 44	28694
29	211 48	22748	241 29	16274	294 44	894	238 2	16	327 31	22544	359 44	28944
30	212 48	22648	242 29	16084	294 44	504	239 2	16	328 31	22894	360 44	29194

Abula differentiaru ascensionaliu

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
1	0	1	0	2	0	6	0	1	0	7	0	12	0	14	0
2	0	2	0	8	0	13	0	14	0	19	0	23	0	28	0
3	0	0	6	0	16	0	21	0	29	0	34	0	42	0	48
4	0	0	13	0	21	0	24	0	34	0	41	0	46	0	52
5	0	0	18	0	26	0	32	0	42	0	48	0	51	0	57
6	0	0	21	0	32	0	38	0	48	0	54	0	58	0	64
7	0	0	24	0	34	0	41	0	51	0	58	0	61	0	67
8	0	0	27	0	37	0	44	0	54	0	61	0	64	0	70
9	0	0	30	0	40	0	47	0	57	0	64	0	67	0	73
10	0	0	33	0	43	0	50	0	60	0	67	0	70	0	76
11	0	0	36	0	46	0	53	0	63	0	70	0	73	0	79
12	0	0	39	0	49	0	56	0	66	0	73	0	76	0	82
13	0	0	42	0	52	0	59	0	69	0	76	0	79	0	85
14	0	0	45	0	55	0	62	0	72	0	79	0	82	0	88
15	0	0	48	0	58	0	65	0	75	0	82	0	85	0	91
16	0	0	51	0	61	0	68	0	78	0	85	0	88	0	94
17	0	0	54	0	64	0	71	0	81	0	88	0	91	0	97
18	0	0	57	0	67	0	74	0	84	0	91	0	94	0	100
19	0	0	60	0	70	0	77	0	87	0	94	0	97	0	103
20	0	0	63	0	73	0	80	0	90	0	97	0	100	0	106
21	0	0	66	0	76	0	83	0	93	0	100	0	103	0	109
22	0	0	69	0	79	0	86	0	96	0	103	0	106	0	112
23	0	0	72	0	82	0	89	0	99	0	106	0	109	0	115
24	0	0	75	0	85	0	92	0	102	0	109	0	112	0	118
25	0	0	78	0	88	0	95	0	105	0	112	0	115	0	121
26	0	0	81	0	91	0	98	0	108	0	115	0	118	0	124
27	0	0	84	0	94	0	101	0	111	0	118	0	121	0	127
28	0	0	87	0	97	0	104	0	114	0	121	0	124	0	130
29	0	0	90	0	100	0	107	0	117	0	124	0	127	0	133
30	0	0	93	0	103	0	110	0	120	0	127	0	130	0	136
31	0	0	96	0	106	0	113	0	123	0	130	0	133	0	139
32	0	0	99	0	109	0	116	0	126	0	133	0	136	0	142
33	0	0	102	0	112	0	119	0	129	0	136	0	139	0	145
34	0	0	105	0	115	0	122	0	132	0	139	0	142	0	148
35	0	0	108	0	118	0	125	0	135	0	142	0	145	0	151

Si ordinatio stelle septentrionalis fuerit: duxum de Ascensione recta minus: Si vero meridiana est adde:

Fleua^o

Tabulae de^{re} asensionali

[illegible]

Declinatio Stelle

¶ Dies tabule dicitur a tensionibus

post

quæ tribule dicitur a consensu

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

Fluatio

Declinatio Stelle

not

Flend^o

Declinatio Stelle

Conversiones recte											
Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo	
Libra		Scorpio		Sagitt		Capitorn		Aquarii		Pisces	
B	0	B	0	B	0	B	0	B	0	B	0
1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0
5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0
7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0
8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0
9	0	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0
10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
11	0	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0
12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0
13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0
14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0
15	0	15	0	15	0	15	0	15	0	15	0
16	0	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0
17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0
18	0	18	0	18	0	18	0	18	0	18	0
19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0
20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
21	0	21	0	21	0	21	0	21	0	21	0
22	0	22	0	22	0	22	0	22	0	22	0
23	0	23	0	23	0	23	0	23	0	23	0
24	0	24	0	24	0	24	0	24	0	24	0
25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0
26	0	26	0	26	0	26	0	26	0	26	0
27	0	27	0	27	0	27	0	27	0	27	0
28	0	28	0	28	0	28	0	28	0	28	0
29	0	29	0	29	0	29	0	29	0	29	0
30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0



Mediſones oblique ad Latitudme 1 gradus

Aer		Thau	Be	Can	Le	Vu	L	Bar	Pie	Sag	Capci	Aqua	res
es	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us
0	0	21	42	89	121	141	160	178	196	214	232	250	268
1	0	18	39	86	118	138	156	174	192	210	228	246	264
2	1	15	36	83	115	135	153	171	189	207	225	243	261
3	2	12	33	80	112	132	150	168	186	204	222	240	258
4	3	9	30	77	109	129	147	165	183	201	219	237	255
5	4	6	27	74	106	126	144	162	180	198	216	234	252
6	5	3	24	71	103	123	141	159	177	195	213	231	249
7	6	0	21	68	100	120	138	156	174	192	210	228	246
8	7	0	18	65	97	117	135	153	171	189	207	225	243
9	8	1	15	62	94	114	132	150	168	186	204	222	240
10	9	2	12	59	91	111	129	147	165	183	201	219	237
11	10	3	9	56	88	108	126	144	162	180	198	216	234
12	11	4	6	53	85	105	123	141	159	177	195	213	231
13	12	5	3	50	82	102	120	138	156	174	192	210	228
14	13	6	0	47	79	99	117	135	153	171	189	207	225
15	14	7	0	44	76	96	114	132	150	168	186	204	222
16	15	8	1	41	73	93	111	129	147	165	183	201	219
17	16	9	2	38	70	90	108	126	144	162	180	198	216
18	17	10	3	35	67	87	105	123	141	159	177	195	213
19	18	11	4	32	64	84	102	120	138	156	174	192	210
20	19	12	5	29	61	81	99	117	135	153	171	189	207
21	20	13	6	26	58	78	96	114	132	150	168	186	204
22	21	14	7	23	55	75	93	111	129	147	165	183	201
23	22	15	8	20	52	72	90	108	126	144	162	180	198
24	23	16	9	17	49	69	87	105	123	141	159	177	195
25	24	17	10	14	46	66	84	102	120	138	156	174	192
26	25	18	11	11	43	63	81	99	117	135	153	171	189
27	26	19	12	8	40	60	78	96	114	132	150	168	186
28	27	20	13	5	37	57	75	93	111	129	147	165	183
29	28	21	14	2	34	54	72	90	108	126	144	162	180
30	29	22	15	0	31	51	69	87	105	123	141	159	177

Ad latitudme 1 gradum

Ari		Thau		Be		Can		Le		Vuc		Li		Eore		Eagi		Cap		Aqua		Dij	
ch	B	ch	B	m	B	m	B	m	B	o	B	m	B	br	p	B	m	B	m	B	vmb	B	m
0	0	0	2A	4A	8	121	28	141	22	180	0	208	18	238	32	240	42	302	46	332	30	0	
1	0	42	28	48	6	122	31	142	20	180	44	209	16	249	34	241	48	303	48	333	2A	1	
2	1	48	29	49	8	123	33	143	38	181	41	210	14	240	39	243	5	304	0	334	23	2	
3	2	42	30	60	11	124	36	144	34	182	2A	211	13	241	22	242	9	306	1	334	20	3	
4	3	36	31	61	13	125	38	145	33	183	39	212	11	242	26	241	14	30A	3	336	16	4	
5	4	31	32	62	16	126	40	146	30	184	37	213	10	243	40	246	19	308	4	33A	12	5	
6	5	24	33	63	19	127	42	147	28	184	34	214	9	244	44	24A	24	309	4	338	8	6	
7	6	19	34	64	22	128	44	148	24	186	31	215	8	245	48	248	29	310	4	339	4	7	
8	7	14	35	65	24	129	45	149	22	187	28	216	8	24A	5	249	34	311	6	339	49	8	
9	8	8	36	66	28	130	47	150	19	188	23	21A	1	248	6	280	39	312	6	340	44	9	
10	9	3	37	67	32	131	48	151	16	189	19	218	1	249	10	281	44	313	6	341	40	10	
11	10	4A	38	68	36	132	40	152	13	190	14	219	6	240	14	282	49	314	6	342	45	11	
12	11	42	39	69	40	133	41	153	10	191	11	220	6	241	19	283	44	315	6	343	40	12	
13	12	46	40	70	42	134	42	154	8	192	1A	221	6	242	23	284	48	316	4	344	34	13	
14	13	36	41	71	45	135	43	155	7	193	3	222	6	243	28	286	3	31A	4	345	30	14	
15	14	30	42	72	48	136	44	156	0	194	0	223	6	244	33	28A	1A	318	2	346	24	15	
16	15	24	43	73	51	137	45	157	4A	194	46	224	1	245	38	288	12	319	3	34A	19	16	
17	16	19	44	74	54	138	46	158	43	195	43	225	8	246	43	289	16	320	2	348	14	17	
18	17	14	45	75	57	139	47	159	40	196	40	226	9	247	48	290	20	321	0	349	8	18	
19	18	10	46	76	60	140	48	160	38	19A	4A	22A	10	248	43	291	24	322	49	340	3	19	
20	19	6	47	77	63	141	49	161	34	198	44	228	12	249	48	292	28	323	1A	340	4A	20	
21	20	4	48	78	66	142	50	162	31	199	41	229	13	250	5	293	32	324	44	341	12	21	
22	21	1	49	79	69	14																	

Ad latitudinē 3 graduum

Ari		Tham		Be		Can		Le		Jhe		L		Doe		Eage		Capri		Aqua		Juf	
cs	cus	m	m	cc	o	go	bra	pno	targ	corng	cus8	cus	cus	cus	cus	cus	cus	cus	cus	cus	cus	cus	
0	0	21	46	88	121	141	180	208	238	241	303	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	
1	0	28	41	89	122	142	180	209	239	242	304	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	
2	0	29	48	90	123	143	181	210	240	243	305	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	
3	0	30	49	91	124	144	182	211	241	244	306	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	
4	0	31	50	92	125	145	183	212	242	245	307	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	
5	0	32	51	93	126	146	184	213	243	246	308	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	
6	0	33	52	94	127	147	185	214	244	247	309	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	
7	0	34	53	95	128	148	186	215	245	248	310	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	
8	0	35	54	96	129	149	187	216	246	249	311	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	
9	0	36	55	97	130	150	188	217	247	250	312	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	
10	0	37	56	98	131	151	189	218	248	251	313	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	
11	0	38	57	99	132	152	190	219	249	252	314	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	
12	0	39	58	100	133	153	191	220	250	253	315	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	
13	0	40	59	101	134	154	192	221	251	254	316	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	
14	0	41	60	102	135	155	193	222	252	255	317	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	
15	0	42	61	103	136	156	194	223	253	256	318	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	
16	0	43	62	104	137	157	195	224	254	257	319	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	
17	0	44	63	105	138	158	196	225	255	258	320	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	
18	0	45	64	106	139	159	197	226	256	259	321	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	
19	0	46	65	107	140	160	198	227	257	260	322	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331	
20	0	47	66	108	141	161	199	228	258	261	323	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	
21	0	48	67	109	142	162	200	229	259	262	324	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	
22	0	49	68	110	143	163	201	230	260	263	325	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	
23	0	50	69	111	144	164	202	231	261	264	326	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	
24	0	51	70	112	145	165	203	232	262	265	327	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	
25	0	52	71	113	146	166	204	233	263	266	328	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	
26	0	53	72	114	147	167	205	234	264	267	329	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	
27	0	54	73	115	148	168	206	235	265	268	330	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	
28	0	55	74	116	149	169	207	236	266	269	331	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	
29	0	56	75	117	150	170	208	237	267	270	332	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341	
30	0	57	76	118	151	171	209	238	268	271	333	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	

Aer		Thau		Be		Can		Le		Vie		Li		Boe		Bogi		Capci		Aqua		Hy	
es	us	mm	ux	o	go	bra	pao	lureg	roeng	ruuf	as												
0	0	20	88	14	141	180	0	208	43	339	16	211	45	303	40	332	40	332	40	332	40	332	
1	1	22	89	21	142	180	46	209	42	340	20	212	46	304	41	333	41	333	41	333	41	333	
2	2	24	90	24	143	181	49	210	41	341	24	213	47	305	44	334	44	334	44	334	44	334	
3	3	26	91	32	144	182	49	211	40	342	28	214	48	306	46	335	46	335	46	335	46	335	
4	4	28	92	38	145	183	49	212	39	343	32	215	49	307	48	336	48	336	48	336	48	336	
5	5	30	93	43	146	184	49	213	38	344	36	216	50	308	49	337	49	337	49	337	49	337	
6	6	32	94	49	147	185	49	214	37	345	40	217	51	309	50	338	50	338	50	338	50	338	
7	7	34	95	44	148	186	49	215	36	346	44	218	52	310	51	339	51	339	51	339	51	339	
8	8	36	96	49	149	187	49	216	35	347	48	219	53	311	52	340	52	340	52	340	52	340	
9	9	38	97	49	150	188	49	217	34	348	52	220	54	312	53	341	53	341	53	341	53	341	
10	10	40	98	49	151	189	49	218	33	349	56	221	55	313	54	342	54	342	54	342	54	342	
11	11	42	99	49	152	190	49	219	32	350	60	222	56	314	55	343	55	343	55	343	55	343	
12	12	44	100	49	153	191	49	220	31	351	64	223	57	315	56	344	56	344	56	344	56	344	
13	13	46	101	49	154	192	49	221	30	352	68	224	58	316	57	345	57	345	57	345	57	345	
14	14	48	102	49	155	193	49	222	29	353	72	225	59	317	58	346	58	346	58	346	58	346	
15	15	50	103	49	156	194	49	223	28	354	76	226	60	318	59	347	59	347	59	347	59	347	
16	16	52	104	49	157	195	49	224	27	355	80	227	61	319	60	348	60	348	60	348	60	348	
17	17	54	105	49	158	196	49	225	26	356	84	228	62	320	61	349	61	349	61	349	61	349	
18	18	56	106	49	159	197	49	226	25	357	88	229	63	321	62	350	62	350	62	350	62	350	
19	19	58	107	49	160	198	49	227	24	358	92	230	64	322	63	351	63	351	63	351	63	351	
20	20	60	108	49	161	199	49	228	23	359	96	231	65	323	64	352	64	352	64	352	64	352	
21	21	62	109	49	162	200	49	229	22	360	100	232	66	324	65	353	65	353	65	353	65	353	
22	22	64	110	49	163	201	49	230	21	361	104	233	67	325	66	354	66	354	66	354	66	354	
23	23	66	111	49	164	202	49	231	20	362	108	234	68	326	67	355	67	355	67	355	67	355	
24	24	68	112	49	165	203	49	232	19	363	112	235	69	327	68	356	68	356	68	356	68	356	
25	25	70	113	49	166	204	49	233	18	364	116	236	70	328	69	357	69	357	69	357	69	357	
26	26	72	114	49	167	205	49	234	17	365	120	237	71	329	70	358	70	358	70	358	70	358	
27	27	74	115	49	168	206	49	235	16	366	124	238	72	330	71	359	71	359	71	359	71	359	
28	28	76	116	49	169	207	49	236	15	367	128	239	73	331	72	360	72	360	72	360	72	360	
29	29	78	117	49	170	208	49	237	14	368	132	240	74	332	73	361	73	361	73	361	73	361	
30	30	80	118	49	171	209	49	238	13	369	136	241	75	333	74	362	74	362	74	362	74	362	

[illegible]

Ari		Chau	Be	Can	Le	Vie	L ₂	Boce	Orgi	Cap	Aqua	Ari	
28	28	reus	m	re	o	go	brex	puo	tareg	weng	reus	28	28
0	0	40	44	81	119	140	180	209	290	212	302	0	0
1	0	21	46	88	121	141	180	210	291	213	304	1	1
2	1	28	47	89	122	142	181	211	292	214	305	2	2
3	2	29	48	90	123	143	182	212	293	215	306	3	3
4	3	30	49	91	124	144	183	213	294	216	307	4	4
5	4	31	50	92	125	145	184	214	295	217	308	5	5
6	5	32	51	93	126	146	185	215	296	218	309	6	6
7	6	33	52	94	127	147	186	216	297	219	310	7	7
8	7	34	53	95	128	148	187	217	298	220	311	8	8
9	8	35	54	96	129	149	188	218	299	221	312	9	9
10	9	36	55	97	130	150	189	219	300	222	313	10	10
11	10	37	56	98	131	151	190	220	301	223	314	11	11
12	11	38	57	99	132	152	191	221	302	224	315	12	12
13	12	39	58	100	133	153	192	222	303	225	316	13	13
14	13	40	59	101	134	154	193	223	304	226	317	14	14
15	14	41	60	102	135	155	194	224	305	227	318	15	15
16	15	42	61	103	136	156	195	225	306	228	319	16	16
17	16	43	62	104	137	157	196	226	307	229	320	17	17
18	17	44	63	105	138	158	197	227	308	230	321	18	18
19	18	45	64	106	139	159	198	228	309	231	322	19	19
20	19	46	65	107	140	160	199	229	310	232	323	20	20
21	20	47	66	108	141	161	200	230	311	233	324	21	21
22	21	48	67	109	142	162	201	231	312	234	325	22	22
23	22	49	68	110	143	163	202	232	313	235	326	23	23
24	23	50	69	111	144	164	203	233	314	236	327	24	24
25	24	51	70	112	145	165	204	234	315	237	328	25	25
26	25	52	71	113	146	166	205	235	316	238	329	26	26
27	26	53	72	114	147	167	206	236	317	239	330	27	27
28	27	54	73	115	148	168	207	237	318	240	331	28	28
29	28	55	74	116	149	169	208	238	319	241	332	29	29
30	29	56	75	117	150	170	209	239	320	242	333	30	30

Ari		Thau	Be	Can	Le	Vue	Li	Scor	Orgi	Cap	Aqua	Lib
es	cus	mi	cer	o	go	bra	pio	treu	coeng	reus	res	
0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0
1	1	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	1
2	2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	2
3	3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	3
4	4	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	4
5	5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	5
6	6	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	6
7	7	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	7
8	8	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	8
9	9	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	9
10	10	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	10
11	11	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	11
12	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12
13	13	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	13
14	14	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	14
15	15	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	15
16	16	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	16
17	17	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	17
18	18	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	18
19	19	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	19
20	20	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	20
21	21	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	21
22	22	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	22
23	23	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	23
24	24	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	24
25	25	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	25
26	26	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	26
27	27	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	27
28	28	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	28
29	29	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	29
30	30	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	30

8

Aer		Thau	Be	Can	Le	Vir	L	Qare	Bagi	Cap	Aqua	Air
es	es	rus	mm	ret	o	go	bra	pio	treu	coring	rus	res
B	B	M	B	M	B	B	M	B	M	B	M	B
0	0	0	42	85	19	140	180	209	220	243	304	333
1	0	11	44	81	19	141	180	210	221	244	306	334
2	1	23	46	88	23	142	181	211	222	245	308	335
3	2	34	48	89	24	143	182	212	223	246	309	336
4	3	45	50	90	25	144	183	213	224	247	310	337
5	4	56	52	91	26	145	184	214	225	248	311	338
6	5	67	54	92	27	146	185	215	226	249	312	339
7	6	78	56	93	28	147	186	216	227	250	313	340
8	7	89	58	94	29	148	187	217	228	251	314	341
9	8	90	60	95	30	149	188	218	229	252	315	342
10	9	101	62	96	31	150	189	219	230	253	316	343
11	10	112	64	97	32	151	190	220	231	254	317	344
12	11	123	66	98	33	152	191	221	232	255	318	345
13	12	134	68	99	34	153	192	222	233	256	319	346
14	13	145	70	100	35	154	193	223	234	257	320	347
15	14	156	72	101	36	155	194	224	235	258	321	348
16	15	167	74	102	37	156	195	225	236	259	322	349
17	16	178	76	103	38	157	196	226	237	260	323	350
18	17	189	78	104	39	158	197	227	238	261	324	351
19	18	200	80	105	40	159	198	228	239	262	325	352
20	19	211	82	106	41	160	199	229	240	263	326	353
21	20	222	84	107	42	161	200	230	241	264	327	354
22	21	233	86	108	43	162	201	231	242	265	328	355
23	22	244	88	109	44	163	202	232	243	266	329	356
24	23	255	90	110	45	164	203	233	244	267	330	357
25	24	266	92	111	46	165	204	234	245	268	331	358
26	25	277	94	112	47	166	205	235	246	269	332	359
27	26	288	96	113	48	167	206	236	247	270	333	360
28	27	299	98	114	49	168	207	237	248	271	334	361
29	28	310	100	115	50	169	208	238	249	272	335	362
30	29	321	102	116	51	170	209	239	250	273	336	363

Ari	Thau	Be	Can	Le	Vue	Li	Boor	Qagi	Cap	Aqua	Duf
es	rub	m	ret	o	go	bea	pwo	inug	cor	ruus	128
0	0	28	86	118	42	140	0	209	213	32	0
1	1	28	81	119	41	130	48	210	214	32	1
2	2	29	83	120	41	131	48	211	215	32	2
3	3	30	84	121	41	132	48	212	216	32	3
4	4	31	85	122	41	133	48	213	217	32	4
5	5	32	86	123	41	134	48	214	218	32	5
6	6	33	87	124	41	135	48	215	219	32	6
7	7	34	88	125	41	136	48	216	220	32	7
8	8	35	89	126	41	137	48	217	221	32	8
9	9	36	90	127	41	138	48	218	222	32	9
10	10	37	91	128	41	139	48	219	223	32	10
11	11	38	92	129	41	140	48	220	224	32	11
12	12	39	93	130	41	141	48	221	225	32	12
13	13	40	94	131	41	142	48	222	226	32	13
14	14	41	95	132	41	143	48	223	227	32	14
15	15	42	96	133	41	144	48	224	228	32	15
16	16	43	97	134	41	145	48	225	229	32	16
17	17	44	98	135	41	146	48	226	230	32	17
18	18	45	99	136	41	147	48	227	231	32	18
19	19	46	100	137	41	148	48	228	232	32	19
20	20	47	101	138	41	149	48	229	233	32	20
21	21	48	102	139	41	150	48	230	234	32	21
22	22	49	103	140	41	151	48	231	235	32	22
23	23	50	104	141	41	152	48	232	236	32	23
24	24	51	105	142	41	153	48	233	237	32	24
25	25	52	106	143	41	154	48	234	238	32	25
26	26	53	107	144	41	155	48	235	239	32	26
27	27	54	108	145	41	156	48	236	240	32	27
28	28	55	109	146	41	157	48	237	241	32	28
29	29	56	110	147	41	158	48	238	242	32	29
30	30	57	111	148	41	159	48	239	243	32	30

Ari		Thau	Be	Can	Leo	Vir	L	Scor	Sagi	Cap	Aqua	Pis
et	et	vus	m	rec	o	go	bra	pio	ture	wing	vus	et
0	0	24	41	84	118	140	180	209	291	219	28304	332
1	0	25	42	85	119	141	181	210	292	220	28305	333
2	1	26	43	86	120	142	182	211	293	221	28306	334
3	2	27	44	87	121	143	183	212	294	222	28307	335
4	3	28	45	88	122	144	184	213	295	223	28308	336
5	4	29	46	89	123	145	185	214	296	224	28309	337
6	5	30	47	90	124	146	186	215	297	225	28310	338
7	6	31	48	91	125	147	187	216	298	226	28311	339
8	7	32	49	92	126	148	188	217	299	227	28312	340
9	8	33	50	93	127	149	189	218	300	228	28313	341
10	9	34	51	94	128	150	190	219	301	229	28314	342
11	10	35	52	95	129	151	191	220	302	230	28315	343
12	11	36	53	96	130	152	192	221	303	231	28316	344
13	12	37	54	97	131	153	193	222	304	232	28317	345
14	13	38	55	98	132	154	194	223	305	233	28318	346
15	14	39	56	99	133	155	195	224	306	234	28319	347
16	15	40	57	100	134	156	196	225	307	235	28320	348
17	16	41	58	101	135	157	197	226	308	236	28321	349
18	17	42	59	102	136	158	198	227	309	237	28322	350
19	18	43	60	103	137	159	199	228	310	238	28323	351
20	19	44	61	104	138	160	200	229	311	239	28324	352
21	20	45	62	105	139	161	201	230	312	240	28325	353
22	21	46	63	106	140	162	202	231	313	241	28326	354
23	22	47	64	107	141	163	203	232	314	242	28327	355
24	23	48	65	108	142	164	204	233	315	243	28328	356
25	24	49	66	109	143	165	205	234	316	244	28329	357
26	25	50	67	110	144	166	206	235	317	245	28330	358
27	26	51	68	111	145	167	207	236	318	246	28331	359
28	27	52	69	112	146	168	208	237	319	247	28332	360
29	28	53	70	113	147	169	209	238	320	248	28333	361
30	29	54	71	114	148	170	210	239	321	249	28334	362
	30	55	72	115	149	171	211	240	322	250	28335	363
		56	73	116	150	172	212	241	323	251	28336	364
		57	74	117	151	173	213	242	324	252	28337	365
		58	75	118	152	174	214	243	325	253	28338	366
		59	76	119	153	175	215	244	326	254	28339	367
		60	77	120	154	176	216	245	327	255	28340	368
		61	78	121	155	177	217	246	328	256	28341	369
		62	79	122	156	178	218	247	329	257	28342	370
		63	80	123	157	179	219	248	330	258	28343	371
		64	81	124	158	180	220	249	331	259	28344	372
		65	82	125	159	181	221	250	332	260	28345	373
		66	83	126	160	182	222	251	333	261	28346	374
		67	84	127	161	183	223	252	334	262	28347	375
		68	85	128	162	184	224	253	335	263	28348	376
		69	86	129	163	185	225	254	336	264	28349	377
		70	87	130	164	186	226	255	337	265	28350	378
		71	88	131	165	187	227	256	338	266	28351	379
		72	89	132	166	188	228	257	339	267	28352	380
		73	90	133	167	189	229	258	340	268	28353	381
		74	91	134	168	190	230	259	341	269	28354	382
		75	92	135	169	191	231	260	342	270	28355	383
		76	93	136	170	192	232	261	343	271	28356	384
		77	94	137	171	193	233	262	344	272	28357	385
		78	95	138	172	194	234	263	345	273	28358	386
		79	96	139	173	195	235	264	346	274	28359	387
		80	97	140	174	196	236	265	347	275	28360	388
		81	98	141	175	197	237	266	348	276	28361	389
		82	99	142	176	198	238	267	349	277	28362	390
		83	100	143	177	199	239	268	350	278	28363	391
		84	101	144	178	200	240	269	351	279	28364	392
		85	102	145	179	201	241	270	352	280	28365	393
		86	103	146	180	202	242	271	353	281	28366	394
		87	104	147	181	203	243	272	354	282	28367	395
		88	105	148	182	204	244	273	355	283	28368	396
		89	106	149	183	205	245	274	356	284	28369	397
		90	107	150	184	206	246	275	357	285	28370	398
		91	108	151	185	207	247	276	358	286	28371	399
		92	109	152	186	208	248	277	359	287	28372	400
		93	110	153	187	209	249	278	360	288	28373	401
		94	111	154	188	210	250	279	361	289	28374	402
		95	112	155	189	211	251	280	362	290	28375	403
		96	113	156	190	212	252	281	363	291	28376	404
		97	114	157	191	213	253	282	364	292	28377	405
		98	115	158	192	214	254	283	365	293	28378	406
		99	116	159	193	215	255	284	366	294	28379	407
		100	117	160	194	216	256	285	367	295	28380	408

Ari	Thau	Be	Can	Le	Vu	L	Boe	Egi	Cap	Aqua	ces
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

38

12

Ari		Thau		Be		Can		Le		Vir		Li		Dior		Bagi		Cap		Aqua		Pij	
VB	n	VB	n	m	m	VB	n	o	o	VB	n	VB	n	VB	n	VB	n	VB	n	VB	n	VB	n
0	0	0	24	43	19	82	92	111	93	149	31	180	0	210	23	242	11	214	18	306	41	339	34
1	0	0	26	44	19	84	91	113	92	149	32	181	0	211	24	243	23	216	29	307	40	334	28
2	1	0	28	45	19	86	90	115	91	149	33	182	0	212	25	244	29	217	30	308	39	330	20
3	2	0	30	46	19	88	89	117	90	149	34	183	0	213	26	245	34	218	31	309	38	331	12
4	3	0	32	47	19	90	87	119	89	149	35	184	0	214	27	246	41	219	32	310	37	332	4
5	4	0	34	48	19	92	85	121	87	149	36	185	0	215	28	247	41	220	33	311	36	333	40
6	5	0	36	49	20	94	83	123	86	149	37	186	0	216	29	248	43	221	34	312	35	334	48
7	6	0	38	50	20	96	81	125	85	149	38	187	0	217	30	249	49	222	35	313	34	335	40
8	7	0	40	51	21	98	79	127	84	149	39	188	0	218	31	250	49	223	36	314	33	336	48
9	8	0	42	52	21	100	77	129	83	149	40	189	1	219	32	251	49	224	37	315	32	337	40
10	9	0	44	53	22	102	75	131	82	149	41	190	1	220	33	252	49	225	38	316	31	338	48
11	10	0	46	54	22	104	73	133	81	149	42	191	2	221	34	253	49	226	39	317	30	339	40
12	11	0	48	55	23	106	71	135	80	149	43	192	2	222	35	254	49	227	40	318	29	340	48
13	12	0	50	56	23	108	69	137	79	149	44	193	3	223	36	255	49	228	41	319	28	341	40
14	13	0	52	57	24	110	67	139	78	149	45	194	3	224	37	256	49	229	42	320	27	342	48
15	14	0	54	58	24	112	65	141	77	149	46	195	4	225	38	257	49	230	43	321	26	343	40
16	15	0	56	59	25	114	63	143	76	149	47	196	4	226	39	258	49	231	44	322	25	344	48
17	16	0	58	60	25	116	61	145	75	149	48	197	5	227	40	259	49	232	45	323	24	345	40
18	17	0	60	61	26	118	59	147	74	149	49	198	5	228	41	260	49	233	46	324	23	346	48
19	18	0	62	62	26	120	57	149	73	149	50	199	6	229	42	261	49	234	47	325	22	347	40
20	19	0	64	63	27	122	55	151	72	149	51	200	6	230	43	262	49	235	48	326	21	348	48
21	20	0	66	64	27	124	53	153	71	149	52	201	7	231	44	263	49	236	49	327	20	349	40
22	21	0	68	65	28	126	51	155	70	149	53	202	7	232	45	264	49	237	50	328	19	350	48
23	22	0	70	66	28	128	49	157	69	149	54	203	8	233	46	265	49	238	51	329	18	351	40
24	23	0	72	67	29	130	47	159	68	149	55	204	8	234	47	266	49	239	52	330	17	352	48
25	24	0	74	68	29	132	45	161	67	149	56	205	9	235	48	267	49	240	53	331	16	353	40
26	25	0	76	69	30	134	43	163	66	149	57	206	9	236	49	268	49	241	54	332	15	354	48
27	26	0	78	70	30	136	41	165	65	149	58	207	10	237	50	269	49	242	55	333	14	355	40
28	27	0	80	71	31	138	39	167	64	149	59	208	10	238	51	270	49	243	56	334	13	356	48
29	28	0	82	72	31	140	37	169	63	149	60	209	11	239	52	271	49	244	57	335	12	357	40
30	29	0	84	73	32	142	35	171	62	149	61	210	11	240	53	272	49	245	58	336	11	358	48

Ari		Chan	Be	Can	Le	Vie	Li	Boe	Bagi	Cap	Aqua	Pis	
os	us	m	m	ax	o	go	bra	puo	meu	comg	uus	os	us
0	0	24	42	84	118	149	180	210	242	274	308	332	358
1	0	25	43	85	119	150	181	211	243	275	309	333	359
2	1	26	44	86	120	151	182	212	244	276	310	334	360
3	2	27	45	87	121	152	183	213	245	277	311	335	361
4	3	28	46	88	122	153	184	214	246	278	312	336	362
5	4	29	47	89	123	154	185	215	247	279	313	337	363
6	5	30	48	90	124	155	186	216	248	280	314	338	364
7	6	31	49	91	125	156	187	217	249	281	315	339	365
8	7	32	50	92	126	157	188	218	250	282	316	340	366
9	8	33	51	93	127	158	189	219	251	283	317	341	367
10	9	34	52	94	128	159	190	220	252	284	318	342	368
11	10	35	53	95	129	160	191	221	253	285	319	343	369
12	11	36	54	96	130	161	192	222	254	286	320	344	370
13	12	37	55	97	131	162	193	223	255	287	321	345	371
14	13	38	56	98	132	163	194	224	256	288	322	346	372
15	14	39	57	99	133	164	195	225	257	289	323	347	373
16	15	40	58	100	134	165	196	226	258	290	324	348	374
17	16	41	59	101	135	166	197	227	259	291	325	349	375
18	17	42	60	102	136	167	198	228	260	292	326	350	376
19	18	43	61	103	137	168	199	229	261	293	327	351	377
20	19	44	62	104	138	169	200	230	262	294	328	352	378
21	20	45	63	105	139	170	201	231	263	295	329	353	379
22	21	46	64	106	140	171	202	232	264	296	330	354	380
23	22	47	65	107	141	172	203	233	265	297	331	355	381
24	23	48	66	108	142	173	204	234	266	298	332	356	382
25	24	49	67	109	143	174	205	235	267	299	333	357	383
26	25	50	68	110	144	175	206	236	268	300	334	358	384
27	26	51	69	111	145	176	207	237	269	301	335	359	385
28	27	52	70	112	146	177	208	238	270	302	336	360	386
29	28	53	71	113	147	178	209	239	271	303	337	361	387
30	29	54	72	114	148	179	210	240	272	304	338	362	388

12

[illegible]

Ari		Thau	Be	Can	Le	Vie	Li	Eve	Bagi	Cap	Aqua	Dis
us	us	m	m	us	o	o	bra	pus	tacius	corius	vuis	res
0	0	24	42	83	116	128	180	211	293	216	301	334
1	0	24	43	84	117	129	181	212	294	217	302	335
2	1	25	44	85	118	130	182	213	295	218	303	336
3	2	26	45	86	119	131	183	214	296	219	304	337
4	3	27	46	87	120	132	184	215	297	220	305	338
5	4	28	47	88	121	133	185	216	298	221	306	339
6	5	29	48	89	122	134	186	217	299	222	307	340
7	6	30	49	90	123	135	187	218	300	223	308	341
8	7	31	50	91	124	136	188	219	301	224	309	342
9	8	32	51	92	125	137	189	220	302	225	310	343
10	9	33	52	93	126	138	190	221	303	226	311	344
11	10	34	53	94	127	139	191	222	304	227	312	345
12	11	35	54	95	128	140	192	223	305	228	313	346
13	12	36	55	96	129	141	193	224	306	229	314	347
14	13	37	56	97	130	142	194	225	307	230	315	348
15	14	38	57	98	131	143	195	226	308	231	316	349
16	15	39	58	99	132	144	196	227	309	232	317	350
17	16	40	59	100	133	145	197	228	310	233	318	351
18	17	41	60	101	134	146	198	229	311	234	319	352
19	18	42	61	102	135	147	199	230	312	235	320	353
20	19	43	62	103	136	148	200	231	313	236	321	354
21	20	44	63	104	137	149	201	232	314	237	322	355
22	21	45	64	105	138	150	202	233	315	238	323	356
23	22	46	65	106	139	151	203	234	316	239	324	357
24	23	47	66	107	140	152	204	235	317	240	325	358
25	24	48	67	108	141	153	205	236	318	241	326	359
26	25	49	68	109	142	154	206	237	319	242	327	360
27	26	50	69	110	143	155	207	238	320	243	328	361
28	27	51	70	111	144	156	208	239	321	244	329	362
29	28	52	71	112	145	157	209	240	322	245	330	363
30	29	53	72	113	146	158	210	241	323	246	331	364
	30	54	73	114	147	159	211	242	324	247	332	365
		55	74	115	148	160	212	243	325	248	333	366
		56	75	116	149	161	213	244	326	249	334	367
		57	76	117	150	162	214	245	327	250	335	368
		58	77	118	151	163	215	246	328	251	336	369
		59	78	119	152	164	216	247	329	252	337	370
		60	79	120	153	165	217	248	330	253	338	371
		61	80	121	154	166	218	249	331	254	339	372
		62	81	122	155	167	219	250	332	255	340	373
		63	82	123	156	168	220	251	333	256	341	374
		64	83	124	157	169	221	252	334	257	342	375
		65	84	125	158	170	222	253	335	258	343	376
		66	85	126	159	171	223	254	336	259	344	377
		67	86	127	160	172	224	255	337	260	345	378
		68	87	128	161	173	225	256	338	261	346	379
		69	88	129	162	174	226	257	339	262	347	380
		70	89	130	163	175	227	258	340	263	348	381
		71	90	131	164	176	228	259	341	264	349	382
		72	91	132	165	177	229	260	342	265	350	383
		73	92	133	166	178	230	261	343	266	351	384
		74	93	134	167	179	231	262	344	267	352	385
		75	94	135	168	180	232	263	345	268	353	386
		76	95	136	169	181	233	264	346	269	354	387
		77	96	137	170	182	234	265	347	270	355	388
		78	97	138	171	183	235	266	348	271	356	389
		79	98	139	172	184	236	267	349	272	357	390
		80	99	140	173	185	237	268	350	273	358	391
		81	100	141	174	186	238	269	351	274	359	392
		82	101	142	175	187	239	270	352	275	360	393
		83	102	143	176	188	240	271	353	276	361	394
		84	103	144	177	189	241	272	354	277	362	395
		85	104	145	178	190	242	273	355	278	363	396
		86	105	146	179	191	243	274	356	279	364	397
		87	106	147	180	192	244	275	357	280	365	398
		88	107	148	181	193	245	276	358	281	366	399
		89	108	149	182	194	246	277	359	282	367	400
		90	109	150	183	195	247	278	360	283	368	401
		91	110	151	184	196	248	279	361	284	369	402
		92	111	152	185	197	249	280	362	285	370	403
		93	112	153	186	198	250	281	363	286	371	404
		94	113	154	187	199	251	282	364	287	372	405
		95	114	155	188	200	252	283	365	288	373	406
		96	115	156	189	201	253	284	366	289	374	407
		97	116	157	190	202	254	285	367	290	375	408
		98	117	158	191	203	255	286	368	291	376	409
		99	118	159	192	204	256	287	369	292	377	410
		100	119	160	193	205	257	288	370	293	378	411
			120	161	194	206	258	289	371	294	379	412
			121	162	195	207	259	290	372	295	380	413
			122	163	196	208	260	291	373	296	381	414
			123	164	197	209	261	292	374	297	382	415
			124	165	198	210	262	293	375	298	383	416
			125	166	199	211	263	294	376	299	384	417
			126	167	200	212	264	295	377	300	385	418
			127	168	201	213	265	296	378	301	386	419
			128	169	202	214	266	297	379	302	387	420
			129	170	203	215	267	298	380	303	388	421
			130	171	204	216	268	299	381	304	389	422
			131	172	205	217	269	300	382	305	390	423
			132	173	206	218	270	301	383	306	391	424
			133	174	207	219	271	302	384	307	392	425
			134	175	208	220	272	303	385	308	393	426
			135	176	209	221	273	304	386	309	394	427
			136	177	210	222	274	305	387	310	395	428
			137	178	211	223	275	306	388	311	396	429
			138	179	212	224	276	307	389	312	397	430
			139	180	213	225	277	308	390	313	398	431
			140	181	214	226	278	309	391	314	399	432
			141	182	215	227	279	310	392	315	400	433
			142	183	216	228	280	311	393	316	401	434
			143	184	217	229	281	312	394	317	402	435
			144	185	218	230	282	313	395	318	403	436
			145	186	219	231	283	314	396	319	404	437
			146	187	220	232	284	315	397	320	405	438
			147	188	221	233	285	316	398	321	406	439
			148	189	222	234	286	317	399	322	407	440
			149	190	223	235	287	318	400	323	408	441
			150	191	224	236	288	319	401	324	409	442
			151	192	225	237	289	320	402	325	410	443
			152	193	226	238	290	321	403	326	411	444
			153	194	227	239	291	322	404	327	412	445
			154	195	228	240	292	323	405	328	413	446
			155	196	229	241	293	324	406	329	414	447
			156	197	230	242	294	325	407	330	415	448
			157	198	231	243	295	326	408	331	416	449
			158	199	232	244	296	327	409	332	417	450
			159	200	233	245	297	328	410	333	418	451
			160	201	234	246	298	329	411	334	419	452
			161	202	235	247	299	330	412	335	420	453
			162	203	236	248	300	331	413	336	421	454
			163	204	237	249	301	332	414	337	422	455
			164	205	238	250	302	333	415	338	423	456

Ari		Thurs		Be		Can		Le		Vir		Libra		Scor		Sagi		Cap		Aqua		Pis	
ck	eub	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
0	0	33	41	45	82	40	116	9	128	45	180	0	211	14	293	41	293	2M	10	308	14	334	2A
1	0	29	42	49	83	44	118	16	129	49	181	1	212	18	294	48	294	2A8	14	309	15	336	18
2	0	36	43	53	84	1	118	22	140	52	182	3	213	22	295	5	295	2A9	20	310	11	337	9
3	2	24	44	62	85	1	119	29	141	55	183	4	214	26	296	12	296	280	24	311	9	338	19
4	3	12	45	71	86	13	120	34	142	59	184	1	215	30	297	19	297	281	30	312	6	338	40
5	4	28	46	80	87	19	121	41	143	62	185	9	216	38	298	26	298	282	34	313	3	339	40
6	4	42	47	89	88	24	122	47	144	65	186	11	217	38	299	32	299	283	39	314	0	340	30
7	4	29	48	98	89	31	123	53	145	68	187	13	218	43	300	39	300	284	43	315	46	341	20
8	4	31	49	107	90	38	124	59	146	71	188	14	219	44	301	45	301	285	44	316	42	342	10
9	6	26	50	116	91	45	125	65	147	74	189	15	220	45	302	51	302	286	45	317	48	343	0
10	6	13	51	125	92	52	126	71	148	77	190	16	221	46	303	58	303	287	46	318	44	344	49
11	8	5	52	134	93	59	127	77	149	80	191	17	222	47	304	65	304	288	47	319	39	345	38
12	8	34	53	143	94	66	128	83	150	83	192	18	223	48	305	72	305	289	48	320	34	346	28
13	9	40	54	152	95	73	129	89	151	86	193	19	224	49	306	79	306	290	49	321	29	347	16
14	10	28	55	161	96	80	130	95	152	89	194	20	225	50	307	86	307	291	50	322	24	348	4
15	11	11	56	170	97	87	131	101	153	92	195	21	226	51	308	93	308	292	51	323	19	349	43
16	12	31	57	179	98	94	132	107	154	95	196	22	227	52	309	100	309	293	52	324	14	350	14
17	12	44	58	188	99	101	133	114	155	102	197	23	228	53	310	107	310	294	53	325	11	351	43
18	13	26	59	197	100	108	134	120	156	105	198	24	229	54	311	114	311	295	54	326	8	352	32
19	14	11	60	206	101	115	135	126	157	108	199	25	230	55	312	121	312	296	55	327	5	353	20
20	14	22	61	215	102	122	136	132	158	111	200	26	231	56	313	128	313	297	56	328	2	354	9
21	16	11	62	224	103	129	137	139	159	114	201	27	232	57	314	135	314	298	57	329	0	355	19
22	16	12	63	233	104	136	138	140	160	117	202	28	233	58	315	142	315	299	58	330	0	356	28
23	18	0	64	242	105	143	139	141	161	120	203	29	234	59	316	149	316	300	59	331	0	357	37
24	18	11	65	251	106	150	140	142	162	123	204	30	235	60	317	156	317	301	60	332	0	358	46
25	18	22	66	260	107	157	141	143	163	126	205	31	236	61	318	163	318	302	61	333	0	359	55
26	20	0	67	269	108	164	142	144	164	129	206	32	237	62	319	170	319	303	62	334	0	360	64
27	20	11	68	278	109	171	143	145	165	132	207	33	238	63	320	177	320	304	63	335	0	361	73
28	21	12	69	287	110	178	144	146	166	135	208	34	239	64	321	184	321	305	64	336	0	362	82
29	21	23	70	296	111	185	145	147	167	138	209	35	240	65	322	191	322	306	65	337	0	363	91
30	23	4	71	305	112	192	146	148	168	141	210	36	241	66	323	198	323	307	66	338	0	364	100

11

Ari		Thau	Be	Can	Le	Vir	Li	Scor	Bagi	Cap	Aqua	As
°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

12

Ari		Thau	Be	Can	Le	Vir	Li	Scor	Bagi	Cap	Aqua	Lib
deg	min	sec	ter	quar	quint	sext	sept	oct	ninth	tenth	eleventh	twelfth
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ari		Thau	Be	Can	Le	Vie	Li	Boe	Enq	Cap	Aqua	Pis
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

20

Ari		Thau	Be	Can	Le	Vie	Li	Emi	Bagi	Cap	Aqua	Pis
es	rus	m	m	er	o	go	bra	puc	trug	corng	ruus	ces
0	0	25	40	80	112	124	180	212	244	249	309	42
1	0	26	41	81	113	125	181	213	245	280	310	41
2	1	27	42	82	114	126	182	214	246	281	311	40
3	2	28	43	83	115	127	183	215	247	282	312	39
4	3	29	44	84	116	128	184	216	248	283	313	38
5	4	30	45	85	117	129	185	217	249	284	314	37
6	5	31	46	86	118	130	186	218	250	285	315	36
7	6	32	47	87	119	131	187	219	251	286	316	35
8	7	33	48	88	120	132	188	220	252	287	317	34
9	8	34	49	89	121	133	189	221	253	288	318	33
10	9	35	50	90	122	134	190	222	254	289	319	32
11	10	36	51	91	123	135	191	223	255	290	320	31
12	11	37	52	92	124	136	192	224	256	291	321	30
13	12	38	53	93	125	137	193	225	257	292	322	29
14	13	39	54	94	126	138	194	226	258	293	323	28
15	14	40	55	95	127	139	195	227	259	294	324	27
16	15	41	56	96	128	140	196	228	260	295	325	26
17	16	42	57	97	129	141	197	229	261	296	326	25
18	17	43	58	98	130	142	198	230	262	297	327	24
19	18	44	59	99	131	143	199	231	263	298	328	23
20	19	45	60	100	132	144	200	232	264	299	329	22
21	20	46	61	101	133	145	201	233	265	300	330	21
22	21	47	62	102	134	146	202	234	266	301	331	20
23	22	48	63	103	135	147	203	235	267	302	332	19
24	23	49	64	104	136	148	204	236	268	303	333	18
25	24	50	65	105	137	149	205	237	269	304	334	17
26	25	51	66	106	138	150	206	238	270	305	335	16
27	26	52	67	107	139	151	207	239	271	306	336	15
28	27	53	68	108	140	152	208	240	272	307	337	14
29	28	54	69	109	141	153	209	241	273	308	338	13
30	29	55	70	110	142	154	210	242	274	309	339	12

Ari		Tham	Be	Can	Le	Vir	Li	Boor	Bagi	Cap	Aqua	Pis
es	rus	m	we	o	go	bra	pro	taug	corng	eus	res	
B 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Ari	Chau	Be	Can	Le	Vie	Li	Eure	Eagi	Cap	Aqua	Pis
	cus	m	rec	o	go	bra	pao	laru	coru	rus	res
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ari	Thau	Be	Can	Le	Vur	Li	Dor	Dagi	Capu	Aqua	Pis
	rus	mm	cer	o	go	bra	pno	turig	cong	rus	cer
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Ari		Than		Be		Cant		Le		Vuc		Lr		Dor		Bogi		Cup		Aquis		Py		
es	rus	m	m	m	m	m	m	o	o	go	bra	pio	tacig	abng	rus	res								
0	0	22	28	22	28	18	18	112	112	25	125	180	0	213	6	291	12	281	10	311	38	331	18	0
1	0	22	28	22	28	18	18	113	113	25	125	181	1	214	13	298	23	282	14	312	38	338	1	1
2	1	22	28	22	28	18	18	114	114	25	125	182	2	215	20	299	32	283	20	313	29	338	42	2
3	2	22	28	22	28	18	18	115	115	25	125	183	3	216	21	290	41	284	24	314	29	339	39	3
4	3	22	28	22	28	18	18	116	116	25	125	184	4	217	32	291	50	285	30	315	19	340	26	4
5	4	22	28	22	28	18	18	117	117	25	125	185	5	218	42	292	59	286	37	316	13	341	13	5
6	5	22	28	22	28	18	18	118	118	25	125	186	6	219	50	293	68	287	44	317	1	342	0	6
7	6	22	28	22	28	18	18	119	119	25	125	187	7	220	61	294	77	288	51	318	1	343	46	7
8	7	22	28	22	28	18	18	120	120	25	125	188	8	221	72	295	86	289	58	319	42	344	32	8
9	8	22	28	22	28	18	18	121	121	25	125	189	9	222	83	296	95	290	65	320	41	345	18	9
10	9	22	28	22	28	18	18	122	122	25	125	190	10	223	94	297	104	291	72	321	40	346	4	10
11	10	22	28	22	28	18	18	123	123	25	125	191	11	224	105	298	113	292	79	322	32	347	40	11
12	11	22	28	22	28	18	18	124	124	25	125	192	12	225	116	299	122	293	86	323	22	348	34	12
13	12	22	28	22	28	18	18	125	125	25	125	193	13	226	127	300	131	294	93	324	22	349	21	13
14	13	22	28	22	28	18	18	126	126	25	125	194	14	227	138	301	140	295	100	325	16	350	6	14
15	14	22	28	22	28	18	18	127	127	25	125	195	15	228	149	302	149	296	107	326	8	351	11	15
16	15	22	28	22	28	18	18	128	128	25	125	196	16	229	160	303	158	297	114	327	0	352	36	16
17	16	22	28	22	28	18	18	129	129	25	125	197	17	230	171	304	167	298	121	328	0	353	11	17
18	17	22	28	22	28	18	18	130	130	25	125	198	18	231	182	305	176	299	128	329	22	354	21	18
19	18	22	28	22	28	18	18	131	131	25	125	199	19	232	193	306	185	300	135	330	22	355	11	19
20	19	22	28	22	28	18	18	132	132	25	125	200	20	233	204	307	194	301	142	331	22	356	20	20
21	20	22	28	22	28	18	18	133	133	25	125	201	21	234	215	308	203	302	149	332	2	357	4	21
22	21	22	28	22	28	18	18	134	134	25	125	202	22	235	226	309	212	303	156	333	2	358	20	22
23	22	22	28	22	28	18	18	135	135	25	125	203	23	236	237	310	221	304	163	334	2	359	4	23
24	23	22	28	22	28	18	18	136	136	25	125	204	24	237	248	311	230	305	170	335	2	360	19	24
25	24	22	28	22	28	18	18	137	137	25	125	205	25	238	259	312	239	306	177	336	2	361	18	25
26	25	22	28	22	28	18	18	138	138	25	125	206	26	239	270	313	248	307	184	337	2	362	3	26
27	26	22	28	22	28	18	18	139	139	25	125	207	27	240	281	314	257	308	191	338	2	363	41	27
28	27	22	28	22	28	18	18	140	140	25	125	208	28	241	292	315	266	309	198	339	2	364	32	28
29	28	22	28	22	28	18	18	141	141	25	125	209	29	242	303	316	275	310	205	340	2	365	16	29
30	29	22	28	22	28	18	18	142	142	25	125	210	30	243	314	317	284	311	212	341	2	366	0	30

Ari	Thau	Be	Can	Le	Vie	Li	Eor	Eagi	Cap	Aqua	Pis
es	vus	mm	er	o	go	bra	pro	tarug	corng	vus	res
0	0	22	18	112	18	180	0	213	281	312	33
1	0	23	19	113	19	181	0	214	282	313	34
2	1	24	20	114	20	182	0	215	283	314	35
3	2	25	21	115	21	183	0	216	284	315	36
4	3	26	22	116	22	184	0	217	285	316	37
5	4	27	23	117	23	185	0	218	286	317	38
6	5	28	24	118	24	186	0	219	287	318	39
7	6	29	25	119	25	187	0	220	288	319	40
8	7	30	26	120	26	188	0	221	289	320	41
9	8	31	27	121	27	189	0	222	290	321	42
10	9	32	28	122	28	190	0	223	291	322	43
11	10	33	29	123	29	191	0	224	292	323	44
12	11	34	30	124	30	192	0	225	293	324	45
13	12	35	31	125	31	193	0	226	294	325	46
14	13	36	32	126	32	194	0	227	295	326	47
15	14	37	33	127	33	195	0	228	296	327	48
16	15	38	34	128	34	196	0	229	297	328	49
17	16	39	35	129	35	197	0	230	298	329	50
18	17	40	36	130	36	198	0	231	299	330	51
19	18	41	37	131	37	199	0	232	300	331	52
20	19	42	38	132	38	200	0	233	301	332	53
21	20	43	39	133	39	201	0	234	302	333	54
22	21	44	40	134	40	202	0	235	303	334	55
23	22	45	41	135	41	203	0	236	304	335	56
24	23	46	42	136	42	204	0	237	305	336	57
25	24	47	43	137	43	205	0	238	306	337	58
26	25	48	44	138	44	206	0	239	307	338	59
27	26	49	45	139	45	207	0	240	308	339	60
28	27	50	46	140	46	208	0	241	309	340	61
29	28	51	47	141	47	209	0	242	310	341	62
30	29	52	48	142	48	210	0	243	311	342	63

Ari	Thau	Be	Can	Le	Vir	Li	Boor	Bazi	Cup	Aqua	Puf
es	cus	m	re	o	go	bra	pio	tarig	oring	rus	res
0	0	22	28	41	12	180	0	243	282	312	0
1	0	22	28	41	12	181	0	243	283	313	1
2	0	22	28	41	12	182	0	243	284	314	2
3	0	22	28	41	12	183	0	243	285	315	3
4	0	22	28	41	12	184	0	243	286	316	4
5	0	22	28	41	12	185	0	243	287	317	5
6	0	22	28	41	12	186	0	243	288	318	6
7	0	22	28	41	12	187	0	243	289	319	7
8	0	22	28	41	12	188	0	243	290	320	8
9	0	22	28	41	12	189	0	243	291	321	9
10	0	22	28	41	12	190	0	243	292	322	10
11	0	22	28	41	12	191	0	243	293	323	11
12	0	22	28	41	12	192	0	243	294	324	12
13	0	22	28	41	12	193	0	243	295	325	13
14	0	22	28	41	12	194	0	243	296	326	14
15	0	22	28	41	12	195	0	243	297	327	15
16	0	22	28	41	12	196	0	243	298	328	16
17	0	22	28	41	12	197	0	243	299	329	17
18	0	22	28	41	12	198	0	243	300	330	18
19	0	22	28	41	12	199	0	243	301	331	19
20	0	22	28	41	12	200	0	243	302	332	20
21	0	22	28	41	12	201	0	243	303	333	21
22	0	22	28	41	12	202	0	243	304	334	22
23	0	22	28	41	12	203	0	243	305	335	23
24	0	22	28	41	12	204	0	243	306	336	24
25	0	22	28	41	12	205	0	243	307	337	25
26	0	22	28	41	12	206	0	243	308	338	26
27	0	22	28	41	12	207	0	243	309	339	27
28	0	22	28	41	12	208	0	243	310	340	28
29	0	22	28	41	12	209	0	243	311	341	29
30	0	22	28	41	12	210	0	243	312	342	30

Ari	Thun	Be	Can	Le	Vie	Li	Qar	Bagi	Capri	Aqua	Dj
es	vus	m	rec	o	go	bur	puo	tarr	corng	vius	ces
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Ari	Thau	Be	Can	Le	Vie	Li	Doe	Eagi	Capis	Aquis	Pis
	rus	im	ret	o	go	bea	puo	turo	oring	rus	res
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Ari		Thau		Be		Cam		Le		Vue		Li		Eore		Eagi		Cap		Aqua		Juf	
es	cup	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
0	0	32	28	109	46	124	21	180	0	214	39	240	4	284	32	314	28	338	41	0			
1	0	42	32	111	1	145	31	181	8	214	49	241	14	284	31	314	21	339	34	1			
2	1	22	40	112	18	141	41	182	11	216	49	242	26	286	42	316	14	340	19	2			
3	2	23	46	113	29	128	51	183	26	218	9	243	31	281	46	311	1	341	3	3			
4	2	42	42	114	40	140	1	184	34	219	19	244	28	288	41	318	0	341	41	4			
5	3	1	49	114	41	141	11	184	44	220	30	244	49	289	44	318	43	342	31	5			
6	4	3	46	111	2	142	21	186	48	221	40	244	10	290	48	319	44	343	14	6			
7	5	0	49	118	13	143	31	188	2	222	41	245	20	292	1	320	34	343	41	7			
8	6	41	42	119	24	142	41	189	11	224	1	249	31	293	4	321	26	344	40	8			
9	7	44	44	120	34	144	41	190	20	224	12	250	41	294	1	322	11	345	23	9			
10	8	51	46	121	44	141	0	191	29	226	13	251	41	294	9	323	1	346	6	10			
11	9	40	45	122	48	148	10	192	38	221	33	253	1	296	10	323	41	346	49	11			
12	10	49	44	124	9	149	19	193	44	228	44	254	11	291	11	324	41	341	31	12			
13	11	48	42	124	21	150	28	194	46	229	44	254	21	298	12	324	36	348	12	13			
14	12	41	41	126	32	151	31	196	4	231	6	256	31	299	13	326	26	348	46	14			
15	13	45	42	121	43	152	41	191	13	232	11	261	40	300	14	321	14	349	38	15			
16	14	41	43	128	44	153	44	198	23	233	28	268	49	301	15	328	5	340	20	16			
17	15	48	44	130	4	154	4	199	32	234	39	269	48	302	12	328	41	341	2	17			
18	16	49	44	131	16	156	13	200	41	234	41	21	6	303	11	329	38	341	44	18			
19	17	40	49	132	21	157	22	201	40	231	2	212	14	304	10	330	26	342	16	19			
20	18	41	49	133	31	158	31	203	9	238	13	213	23	304	9	331	13	343	1	20			
21	19	43	49	134	48	159	40	204	20	239	24	214	31	306	6	332	0	343	49	21			
22	20	44	49	134	49	160	49	204	19	240	36	214	39	301	3	332	41	342	30	22			
23	21	49	40	131	9	161	48	206	29	241	41	216	46	308	0	333	33	344	12	23			
24	22	2	40	13	30	164	16	208	49	244	9	219	1	309	41	334	6	346	34	24			
25	23	9	41	140	41	164	24	209	46	244	20	280	8	310	48	334	20	341	16	25			
26	24	9	42	141	41	165	34	211	9	246	31	281	19	311	43	336	36	341	41	26			
27	25	12	43	141	41	166	43	212	19	241	42	282	20	312	38	336	21	348	38	27			
28	26	13	44	143	1	161	43	213	29	248	43	283	26	313	33	338	6	349	19	28			
29	27	23	45	144	11	168	42	213	29	248	43	284	34	314	28	338	41	350	0	29			
30	28	24	46	145	21	180	0	214	39	240	4	284	44	314	28	338	41	350	0	30			

Ari		Tham	Be	Can	Le	Vic	Li	Que	Bagi	Capin	Aqua	Pis
es		cus	m	ver	o	go	bra	puc	tariq	iceng	cus	ves
B	B	M	B	M	B	B	M	B	B	B	M	B
0	0	0	20	43	44	125	4	212	240	32	312	98
1	0	20	21	44	109	125	4	212	240	32	312	98
2	0	21	22	45	110	125	4	212	240	32	312	98
3	0	22	23	46	111	125	4	212	240	32	312	98
4	0	23	24	47	112	125	4	212	240	32	312	98
5	0	24	25	48	113	125	4	212	240	32	312	98
6	0	25	26	49	114	125	4	212	240	32	312	98
7	0	26	27	50	115	125	4	212	240	32	312	98
8	0	27	28	51	116	125	4	212	240	32	312	98
9	0	28	29	52	117	125	4	212	240	32	312	98
10	0	29	30	53	118	125	4	212	240	32	312	98
11	0	30	31	54	119	125	4	212	240	32	312	98
12	0	31	32	55	120	125	4	212	240	32	312	98
13	0	32	33	56	121	125	4	212	240	32	312	98
14	0	33	34	57	122	125	4	212	240	32	312	98
15	0	34	35	58	123	125	4	212	240	32	312	98
16	0	35	36	59	124	125	4	212	240	32	312	98
17	0	36	37	60	125	125	4	212	240	32	312	98
18	0	37	38	61	126	125	4	212	240	32	312	98
19	0	38	39	62	127	125	4	212	240	32	312	98
20	0	39	40	63	128	125	4	212	240	32	312	98
21	0	40	41	64	129	125	4	212	240	32	312	98
22	0	41	42	65	130	125	4	212	240	32	312	98
23	0	42	43	66	131	125	4	212	240	32	312	98
24	0	43	44	67	132	125	4	212	240	32	312	98
25	0	44	45	68	133	125	4	212	240	32	312	98
26	0	45	46	69	134	125	4	212	240	32	312	98
27	0	46	47	70	135	125	4	212	240	32	312	98
28	0	47	48	71	136	125	4	212	240	32	312	98
29	0	48	49	72	137	125	4	212	240	32	312	98
30	0	49	50	73	138	125	4	212	240	32	312	98

Ari		Thau		Re		Can		Le		Vie		Li		Ere		Bagi		Capri		Aqua		Pis	
♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312
313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360

Aur		Tham		Be		Can		Le		Vie		Li		Eoe		Dagi		Capri		Aqua		Pul	
cf	rus	mm	ccc	o	go	bra	pno	tarig	cing	rus	as	rus	as										
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B										
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3										
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4										
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5										
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6										
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7										
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8										
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9										
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11										
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12										
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13										
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14										
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15										
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16										
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17										
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18										
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19										
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20										
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21										
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22										
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23										
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24										
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25										
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26										
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27										
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28										
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29										
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30										

32

Ar	Thau	Be	Can	Le	Vue	L	Dioc	Bagi	Capci	Aguer	Pil
es	vus	mm	ter	o	go	bra	puc	biuuf	comj	vus	res
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
2	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
3	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
4	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4
5	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
6	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
7	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
8	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
9	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
11	11	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
12	12	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
13	13	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
14	14	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4
15	15	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
16	16	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
17	17	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
18	18	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
19	19	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
21	21	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
22	22	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
23	23	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
24	24	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4
25	25	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
26	26	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
27	27	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
28	28	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
29	29	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

۴۶

36

Ani		Thau		Be	Cam	Le		Vie	Li		Oax	Bagi	Cap	Aqua	Aif	
es	rub	mi	wer	o	go	brx	puo	comuss	reus	res	comuss	reus	res	comuss	reus	res
B	0	0	19	28	42	18	11	18	24	31	288	24	31	288	24	31
1	0	31	20	4	43	10	12	19	24	31	289	25	32	289	25	32
2	1	19	20	9	46	9	28	24	31	38	290	26	33	290	26	33
3	1	42	21	28	44	11	31	22	29	41	291	27	34	291	27	34
4	2	30	22	10	47	10	35	14	32	44	292	28	35	292	28	35
5	3	8	22	42	45	11	40	9	33	47	293	29	36	293	29	36
6	3	26	23	34	48	12	44	3	34	50	294	30	37	294	30	37
7	4	24	24	18	49	13	48	11	35	53	295	31	38	295	31	38
8	4	2	24	1	50	14	52	39	36	56	296	32	39	296	32	39
9	5	40	24	44	51	15	56	49	37	59	297	33	40	297	33	40
10	6	18	25	29	52	16	60	41	38	62	298	34	41	298	34	41
11	6	46	26	13	53	17	64	2	39	65	299	35	42	299	35	42
12	7	34	27	9	54	18	68	14	40	68	300	36	43	300	36	43
13	8	12	28	41	55	19	72	28	41	71	301	37	44	301	37	44
14	8	40	29	26	56	20	76	41	42	74	302	38	45	302	38	45
15	9	29	30	11	57	21	80	48	43	77	303	39	46	303	39	46
16	10	1	30	4	58	22	84	9	44	80	304	40	47	304	40	47
17	10	46	31	43	59	23	88	19	45	83	305	41	48	305	41	48
18	11	24	32	30	60	24	92	21	46	86	306	42	49	306	42	49
19	12	4	33	11	61	25	96	32	47	89	307	43	50	307	43	50
20	12	4	34	4	62	26	100	41	48	92	308	44	51	308	44	51
21	13	22	35	4	63	27	104	50	49	95	309	45	52	309	45	52
22	14	1	36	28	64	28	108	60	50	98	310	46	53	310	46	53
23	14	41	37	11	65	29	112	69	51	101	311	47	54	311	47	54
24	15	1	38	6	66	30	116	78	52	104	312	48	55	312	48	55
25	16	1	39	18	67	31	120	87	53	107	313	49	56	313	49	56
26	16	41	40	20	68	32	124	96	54	110	314	50	57	314	50	57
27	17	2	41	36	69	33	128	105	55	113	315	51	58	315	51	58
28	18	18	42	21	70	34	132	114	56	116	316	52	59	316	52	59
29	18	43	43	21	71	35	136	123	57	119	317	53	60	317	53	60
30	19	29	44	18	72	36	140	132	58	122	318	54	61	318	54	61

Ari		Thau		Be		Can		Le		Vie		Li		Eure		Sagi		Capri		Aqua		Pis	
ch		cus	m	ac	o	go	bea	pco	tracy	cornu	ruus	oos											
B	0	B	11	B	10	193	B	216	43	289	B	B	18	B	289	43	289	B	18	B	320	B	0
1	1	19	41	10	108	194	181	217	44	290	13	319	9	341	13	291	44	291	13	319	9	341	1
2	2	20	42	11	109	195	182	218	45	291	14	320	0	342	14	292	45	292	14	320	0	342	2
3	3	21	43	12	110	196	183	219	46	292	15	321	1	343	15	293	46	293	15	321	1	343	3
4	4	22	44	13	111	197	184	220	47	293	16	322	2	344	16	294	47	294	16	322	2	344	4
5	5	23	45	14	112	198	185	221	48	294	17	323	3	345	17	295	48	295	17	323	3	345	5
6	6	24	46	15	113	199	186	222	49	295	18	324	4	346	18	296	49	296	18	324	4	346	6
7	7	25	47	16	114	200	187	223	50	296	19	325	5	347	19	297	50	297	19	325	5	347	7
8	8	26	48	17	115	201	188	224	51	297	20	326	6	348	20	298	51	298	20	326	6	348	8
9	9	27	49	18	116	202	189	225	52	298	21	327	7	349	21	299	52	299	21	327	7	349	9
10	10	28	50	19	117	203	190	226	53	299	22	328	8	350	22	300	53	300	22	328	8	350	10
11	11	29	51	20	118	204	191	227	54	300	23	329	9	351	23	301	54	301	23	329	9	351	11
12	12	30	52	21	119	205	192	228	55	301	24	330	10	352	24	302	55	302	24	330	10	352	12
13	13	31	53	22	120	206	193	229	56	302	25	331	11	353	25	303	56	303	25	331	11	353	13
14	14	32	54	23	121	207	194	230	57	303	26	332	12	354	26	304	57	304	26	332	12	354	14
15	15	33	55	24	122	208	195	231	58	304	27	333	13	355	27	305	58	305	27	333	13	355	15
16	16	34	56	25	123	209	196	232	59	305	28	334	14	356	28	306	59	306	28	334	14	356	16
17	17	35	57	26	124	210	197	233	60	306	29	335	15	357	29	307	60	307	29	335	15	357	17
18	18	36	58	27	125	211	198	234	61	307	30	336	16	358	30	308	61	308	30	336	16	358	18
19	19	37	59	28	126	212	199	235	62	308	31	337	17	359	31	309	62	309	31	337	17	359	19
20	20	38	60	29	127	213	200	236	63	309	32	338	18	360	32	310	63	310	32	338	18	360	20
21	21	39	61	30	128	214	201	237	64	310	33	339	19	361	33	311	64	311	33	339	19	361	21
22	22	40	62	31	129	215	202	238	65	311	34	340	20	362	34	312	65	312	34	340	20	362	22
23	23	41	63	32	130	216	203	239	66	312	35	341	21	363	35	313	66	313	35	341	21	363	23
24	24	42	64	33	131	217	204	240	67	313	36	342	22	364	36	314	67	314	36	342	22	364	24
25	25	43	65	34	132	218	205	241	68	314	37	343	23	365	37	315	68	315	37	343	23	365	25
26	26	44	66	35	133	219	206	242	69	315	38	344	24	366	38	316	69	316	38	344	24	366	26
27	27	45	67	36	134	220	207	243	70	316	39	345	25	367	39	317	70	317	39	345	25	367	27
28	28	46	68	37	135	221	208	244	71	317	40	346	26	368	40	318	71	318	40	346	26	368	28
29	29	47	69	38	136	222	209	245	72	318	41	347	27	369	41	319	72	319	41	347	27	369	29
30	30	48	70	39	137	223	210	246	73	319	42	348	28	370	42	320	73	320	42	348	28	370	30

[illegible]

Ara		Thau		Be		Can		Le		Vie		Li		Eor		Bagi		Capri		Aqua		Pis	
cf	vus	m	m	m	m	rev	o	o	o	go	go	bea	pio	taug	coring	vus	vus	vus	vus	vus	vus	vus	vus
B	0	0	18	24	40	28	69	23	102	42	192	31	180	0	211	23	244	8	290	31	319	32	321
1	0	34	19	44	41	19	10	29	106	11	143	43	181	19	218	23	246	23	291	42	320	22	322
2	1	11	19	44	42	10	11	34	101	22	142	43	182	28	219	13	241	38	292	41	321	12	323
3	1	45	20	44	43	2	12	42	108	31	146	29	183	43	221	9	248	42	293	41	322	1	324
4	2	22	21	44	43	44	13	49	109	42	141	39	184	41	222	29	250	6	294	41	322	49	324
5	2	48	21	44	44	45	14	46	111	11	143	44	185	12	223	40	261	20	294	48	323	31	324
6	3	34	22	44	44	39	15	44	112	22	140	9	181	26	224	44	262	32	291	1	224	29	324
7	4	10	23	44	45	32	11	42	113	31	141	29	188	40	226	11	263	48	298	3	324	11	325
8	4	45	23	44	41	26	18	21	112	43	142	39	189	44	221	21	264	1	299	4	324	48	326
9	4	22	24	44	48	20	19	30	116	8	143	44	191	9	228	43	266	14	300	6	326	44	326
10	4	48	24	44	49	14	80	39	111	24	144	9	192	29	229	49	261	21	301	1	321	30	321
11	5	34	24	44	40	10	81	40	118	39	146	24	193	38	231	14	268	40	302	1	328	16	328
12	5	10	26	44	41	6	82	49	119	44	141	39	194	48	232	30	269	42	303	6	329	2	329
13	5	45	26	44	42	3	84	10	121	11	148	44	196	1	233	44	211	4	304	4	329	41	329
14	6	22	28	44	43	0	84	21	122	21	150	9	191	22	234	1	212	16	304	2	330	31	330
15	6	49	28	44	43	48	86	32	123	43	151	23	198	31	236	11	213	28	306	0	331	14	331
16	7	34	29	44	44	46	31	44	124	49	152	38	199	41	231	33	214	39	301	0	331	48	331
17	7	12	30	44	44	44	88	46	125	14	153	43	201	6	238	49	214	40	301	41	332	41	332
18	7	49	30	44	46	44	90	8	121	30	154	1	202	21	240	4	211	1	308	41	333	29	333
19	8	26	31	44	41	43	91	20	128	46	156	22	203	36	241	21	218	11	309	40	334	1	343
20	8	5	32	44	48	43	92	33	130	1	151	36	204	41	242	36	219	21	310	40	334	49	344
21	12	40	33	44	49	44	93	46	131	11	158	41	206	6	243	42	280	30	311	40	334	31	344
22	13	18	34	44	50	44	94	49	132	33	110	4	201	21	244	1	281	39	312	39	336	13	344
23	13	46	34	44	51	44	95	12	133	49	111	20	208	36	246	23	282	48	313	28	336	44	344
24	14	34	34	44	52	44	96	26	134	4	112	34	209	41	241	38	283	46	314	21	331	34	346
25	14	12	36	44	53	44	97	40	136	20	113	48	211	6	248	43	284	4	314	19	338	16	341
26	15	40	31	44	54	4	99	49	131	3	114	3	212	21	249	48	285	4	316	19	338	16	341
27	15	28	31	44	55	9	101	8	138	11	115	11	213	36	241	23	286	18	316	48	339	36	348
28	11	1	38	44	56	13	102	22	140	41	116	32	214	44	242	38	288	24	311	40	340	16	348
29	11	45	39	44	57	18	103	31	141	45	118	45	216	1	243	43	289	31	318	41	340	46	349
30	18	24	40	44	58	23	104	42	142	0	180	23	211	23	244	48	290	31	319	32	341	32	350

Ari		Thau	Be	Can	Le	Vie	Li	Door	Bagi	Capri	Aqua	Syl
es	rus	mi	cer	o	go	bra	pao	taxig	toeng	enst	nes	
0	0	18	49	36	13	182	0	241	41	291	28	320
1	0	34	39	41	28	193	14	219	2	292	29	321
2	1	10	30	40	44	199	30	220	11	293	30	321
3	1	44	21	41	49	196	44	221	32	297	38	322
4	2	20	12	43	14	191	0	222	41	294	42	323
5	2	44	4	44	31	198	14	229	2	296	44	324
6	3	30	46	45	45	199	30	224	16	291	48	324
7	4	22	44	46	8	188	44	226	30	298	41	324
8	4	40	23	47	23	190	0	221	43	299	42	326
9	5	14	29	48	39	191	14	229	41	300	43	321
10	5	51	32	49	40	194	31	230	10	301	43	328
11	6	26	24	50	5	193	46	231	23	302	49	328
12	7	1	23	51	22	194	1	232	35	303	42	329
13	8	31	19	52	39	198	14	239	48	304	41	330
14	8	12	16	53	44	199	32	234	1	304	49	331
15	9	48	13	54	12	198	48	236	13	306	41	331
16	9	29	11	55	28	200	3	238	24	301	28	332
17	10	0	9	56	44	201	19	239	36	308	41	333
18	10	29	8	57	49	202	39	240	41	309	31	333
19	11	12	1	58	18	203	40	241	41	310	33	334
20	11	28	1	59	34	204	6	243	1	311	16	334
21	12	24	3	60	41	206	21	244	11	312	23	334
22	13	2	8	61	110	201	31	245	26	313	11	336
23	13	39	10	62	24	208	42	246	34	318	19	331
24	14	16	12	63	40	210	8	248	43	314	0	338
25	14	44	14	64	46	213	21	249	41	314	46	338
26	15	32	18	65	12	214	40	250	49	316	40	339
27	15	10	22	66	28	216	46	252	1	311	49	339
28	16	48	26	67	44	217	12	253	6	318	39	339
29	16	26	31	68	0	218	28	254	19	319	21	341
30	18	4	36	69	16	211	44	254	29	320	11	341

Ari		Thau		Be		Can		Le		Vir		Li		Boor		Eng		Cap		Aqua		Pis	
cs	rus	mi	ter	o	go	bra	puo	aurig	coring	rus	rus	rus	rus	rus	rus	rus	rus	rus	rus	rus	rus	rus	rus
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

92

An		Thau	Be	Can	Le	Vu	Li	Cor	Dagi	Cap	Aqua	Pis
		vus	mi	ver	o	go	bra	puo	mag	comg	vus	ver
B	0	0	11	21	38	11	180	218	211	293	321	332
B	1	0	33	11	48	11	181	219	248	294	322	333
B	2	1	6	18	36	28	182	221	249	295	323	334
B	3	1	40	19	13	40	183	222	260	296	324	335
B	4	2	13	19	41	41	184	223	261	297	325	336
B	5	2	41	20	29	42	185	224	262	298	326	337
B	6	3	20	21	8	43	186	225	263	299	327	338
B	7	3	48	21	48	44	187	226	264	300	328	339
B	8	4	28	22	13	45	188	227	265	301	329	340
B	9	4	2	23	6	46	189	228	266	302	330	341
B	10	5	35	23	11	47	190	229	267	303	331	342
B	11	5	10	24	26	48	191	230	268	304	332	343
B	12	6	48	24	11	49	192	231	269	305	333	344
B	13	6	18	25	32	50	193	232	270	306	334	345
B	14	7	29	25	40	51	194	233	271	307	335	346
B	15	7	11	26	8	52	195	234	272	308	336	347
B	16	8	26	26	13	53	196	235	273	309	337	348
B	17	8	34	27	26	54	197	236	274	310	338	349
B	18	9	10	27	39	55	198	237	275	311	339	350
B	19	9	24	28	42	56	199	238	276	312	340	351
B	20	10	18	28	45	57	200	239	277	313	341	352
B	21	10	2	29	58	58	201	240	278	314	342	353
B	22	11	30	29	61	59	202	241	279	315	343	354
B	23	11	44	30	64	60	203	242	280	316	344	355
B	24	12	31	30	67	61	204	243	281	317	345	356
B	25	12	13	31	70	62	205	244	282	318	346	357
B	26	13	42	31	73	63	206	245	283	319	347	358
B	27	13	18	32	76	64	207	246	284	320	348	359
B	28	14	31	32	79	65	208	247	285	321	349	360
B	29	14	1	33	82	66	209	248	286	322	350	361
B	30	15	49	33	85	67	210	249	287	323	351	362

Aui		Thun	Be	Can	Le	Vuc	Li	Boe	Bagi	Cap	Aqua	Pi
es	cus	m	m	er	o	go	bea	pio	turey	weng	eus	es
0	0	10	31	49	102	8	180	0	40	293	16	393
1	1	11	32	50	103	24	181	18	249	294	4	394
2	2	12	33	51	104	42	182	34	250	295	12	395
3	3	13	34	52	105	60	183	50	251	296	20	396
4	4	14	35	53	106	78	184	66	252	297	28	397
5	5	15	36	54	107	96	185	82	253	298	36	398
6	6	16	37	55	108	114	186	98	254	299	44	399
7	7	17	38	56	109	132	187	114	255	300	52	400
8	8	18	39	57	110	150	188	130	256	301	60	401
9	9	19	40	58	111	168	189	146	257	302	68	402
10	10	20	41	59	112	186	190	162	258	303	76	403
11	11	21	42	60	113	204	191	178	259	304	84	404
12	12	22	43	61	114	222	192	194	260	305	92	405
13	13	23	44	62	115	240	193	210	261	306	100	406
14	14	24	45	63	116	258	194	226	262	307	108	407
15	15	25	46	64	117	276	195	242	263	308	116	408
16	16	26	47	65	118	294	196	258	264	309	124	409
17	17	27	48	66	119	312	197	274	265	310	132	410
18	18	28	49	67	120	330	198	290	266	311	140	411
19	19	29	50	68	121	348	199	306	267	312	148	412
20	20	30	51	69	122	366	200	322	268	313	156	413
21	21	31	52	70	123	384	201	338	269	314	164	414
22	22	32	53	71	124	402	202	354	270	315	172	415
23	23	33	54	72	125	420	203	370	271	316	180	416
24	24	34	55	73	126	438	204	386	272	317	188	417
25	25	35	56	74	127	456	205	402	273	318	196	418
26	26	36	57	75	128	474	206	418	274	319	204	419
27	27	37	58	76	129	492	207	434	275	320	212	420
28	28	38	59	77	130	510	208	450	276	321	220	421
29	29	39	60	78	131	528	209	466	277	322	228	422
30	30	40	61	79	132	546	210	482	278	323	236	423

[illegible]

Ari	Thau		Be		Can		Le		Vie		Li		Dore		Dagi		Cap		Aqua		Pis	
	us	us	m	m	us	us	o	o	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us	us
0	0	16	10	36	15	13	14	100	31	190	22	180	0	219	38	249	23	294	44	393	44	40
1	0	31	16	51	0	64	20	101	44	191	42	181	19	220	41	260	44	296	41	392	35	24
2	1	11	20	31	0	13	26	103	13	193	2	182	38	222	49	261	49	291	46	389	19	19
3	1	33	11	46	33	61	33	104	32	194	21	183	41	223	16	262	16	292	0	394	4	3
4	2	9	18	31	24	68	40	104	49	194	41	184	16	224	26	263	34	293	3	395	40	8
5	3	34	19	1	14	69	48	104	9	194	0	185	34	225	41	264	41	294	3	396	34	4
6	3	6	43	41	40	1	46	108	28	198	20	186	44	226	26	265	8	295	6	397	19	16
7	3	31	20	41	40	12	4	109	44	199	40	187	13	228	24	268	24	296	10	398	2	1
8	4	9	20	41	41	13	14	111	6	199	32	188	32	230	24	269	40	297	11	399	24	8
9	4	40	21	38	39	14	24	112	24	199	41	189	41	231	40	270	40	298	11	400	28	9
10	4	12	22	12	31	15	30	113	44	199	38	193	10	232	48	271	40	299	10	401	10	10
11	5	43	22	40	24	16	38	114	3	199	48	194	29	233	18	272	26	300	9	402	41	11
12	5	14	23	29	24	18	0	116	23	199	48	194	48	234	38	273	26	301	9	403	32	12
13	5	44	24	8	12	19	12	118	24	199	48	194	48	235	48	274	44	302	13	404	13	13
14	6	19	24	41	12	20	22	119	24	199	48	194	48	236	48	275	44	303	13	405	44	14
15	6	41	25	26	3	21	31	120	22	199	48	194	48	237	48	276	44	304	13	406	34	15
16	6	1	26	6	49	22	41	121	22	199	48	194	48	238	48	277	44	305	13	407	13	16
17	7	44	26	41	40	23	4	122	22	199	48	194	48	239	48	278	44	306	13	408	44	17
18	7	18	26	41	40	24	14	123	22	199	48	194	48	240	48	279	44	307	13	409	44	18
19	7	49	28	41	40	25	24	124	22	199	48	194	48	241	48	280	44	308	13	410	44	19
20	8	22	28	41	40	26	34	124	22	199	48	194	48	242	48	281	44	309	13	411	44	20
21	8	51	28	41	40	27	44	125	22	199	48	194	48	243	48	282	44	310	13	412	44	21
22	8	11	29	41	40	28	54	125	22	199	48	194	48	244	48	283	44	311	13	413	44	22
23	9	38	30	41	40	29	64	126	22	199	48	194	48	245	48	284	44	312	13	414	44	23
24	9	12	31	41	40	30	74	126	22	199	48	194	48	246	48	285	44	313	13	415	44	24
25	9	44	31	41	40	31	84	127	22	199	48	194	48	247	48	286	44	314	13	416	44	25
26	10	18	32	41	40	32	94	127	22	199	48	194	48	248	48	287	44	315	13	417	44	26
27	10	51	32	41	40	33	104	128	22	199	48	194	48	249	48	288	44	316	13	418	44	27
28	10	11	33	41	40	34	114	128	22	199	48	194	48	250	48	289	44	317	13	419	44	28
29	11	38	33	41	40	35	124	129	22	199	48	194	48	251	48	290	44	318	13	420	44	29
30	11	12	34	41	40	36	134	129	22	199	48	194	48	252	48	291	44	319	13	421	44	30

[illegible]

Ari		Thau	Be	Can	Le	Vuc	Li	Dar	Eagi	Cap	Ag	Puf
es	cus	mm	ae	o	go	bra	pua	tar	ang	rig	res	
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0	14	18	32	48	139	180	220	261	291	324	342	0
1	29	41	53	100	120	181	221	262	298	326	344	1
2	48	61	73	101	122	182	222	263	299	326	344	2
3	28	40	51	102	123	183	223	264	301	328	346	3
4	41	54	66	104	124	184	224	265	302	328	346	4
5	21	33	45	105	125	185	225	266	303	329	347	5
6	46	58	70	106	126	186	226	267	304	329	347	6
7	26	38	50	108	127	187	227	268	304	330	348	7
8	44	56	68	109	128	188	228	269	305	331	349	8
9	24	36	48	110	129	189	229	270	306	331	349	9
10	49	62	74	112	130	192	232	272	308	332	350	10
11	25	37	49	113	131	193	233	273	309	333	350	11
12	50	63	75	114	132	194	234	274	310	333	351	12
13	27	39	51	115	133	195	235	275	311	334	351	13
14	45	57	69	116	134	196	236	276	311	334	352	14
15	23	35	47	117	135	197	237	277	312	335	352	15
16	47	61	73	118	136	198	238	278	312	335	353	16
17	25	37	49	119	137	200	239	279	313	336	353	17
18	51	63	75	120	138	201	240	280	313	336	354	18
19	27	39	51	121	139	202	241	281	314	337	354	19
20	49	62	74	122	140	203	242	282	314	337	355	20
21	24	36	48	123	141	204	243	283	315	338	355	21
22	46	58	70	124	142	205	244	284	315	338	356	22
23	26	38	50	125	143	206	245	285	316	339	356	23
24	48	60	72	126	144	207	246	286	316	339	357	24
25	23	35	47	127	145	208	247	287	317	340	357	25
26	47	61	73	128	146	209	248	288	317	340	358	26
27	25	37	49	129	147	211	249	289	318	341	358	27
28	51	63	75	130	148	212	250	290	319	341	359	28
29	27	39	51	131	149	213	251	291	319	342	359	29
30	49	62	74	132	150	214	252	292	320	342	360	30

Ari		Tham		Be		Can		Le		Vir		Li		Bori		Eagi		Cap		Aqua		Pis	
ab	rua	mm	ac	o	go	bra	pie	tar	weng	rua	ab	rua	ab	rua	ab	rua	ab	rua	ab	rua	ab	rua	
0	12	33	61	98	139	180	220	261	298	326	345	364	383	402	421	440	459	478	497	516	535	554	
1	28	39	62	99	140	181	221	262	299	327	346	365	384	403	422	441	460	479	498	517	536	555	
2	46	41	63	100	141	182	222	263	300	328	347	366	385	404	423	442	461	480	499	518	537	556	
3	1	34	64	101	142	183	223	264	301	329	348	367	386	405	424	443	462	481	500	519	538	557	
4	18	35	65	102	143	184	224	265	302	330	349	368	387	406	425	444	463	482	501	520	539	558	
5	34	36	66	103	144	185	225	266	303	331	350	369	388	407	426	445	464	483	502	521	540	559	
6	50	37	67	104	145	186	226	267	304	332	351	370	389	408	427	446	465	484	503	522	541	560	
7	19	38	68	105	146	187	227	268	305	333	352	371	390	409	428	447	466	485	504	523	542	561	
8	35	39	69	106	147	188	228	269	306	334	353	372	391	410	429	448	467	486	505	524	543	562	
9	51	40	70	107	148	189	229	270	307	335	354	373	392	411	430	449	468	487	506	525	544	563	
10	1	41	71	108	149	190	230	271	308	336	355	374	393	412	431	450	469	488	507	526	545	564	
11	17	42	72	109	150	191	231	272	309	337	356	375	394	413	432	451	470	489	508	527	546	565	
12	33	43	73	110	151	192	232	273	310	338	357	376	395	414	433	452	471	490	509	528	547	566	
13	49	44	74	111	152	193	233	274	311	339	358	377	396	415	434	453	472	491	510	529	548	567	
14	1	45	75	112	153	194	234	275	312	340	359	378	397	416	435	454	473	492	511	530	549	568	
15	17	46	76	113	154	195	235	276	313	341	360	379	398	417	436	455	474	493	512	531	550	569	
16	33	47	77	114	155	196	236	277	314	342	361	380	399	418	437	456	475	494	513	532	551	570	
17	49	48	78	115	156	197	237	278	315	343	362	381	400	419	438	457	476	495	514	533	552	571	
18	1	49	79	116	157	198	238	279	316	344	363	382	401	420	439	458	477	496	515	534	553	572	
19	17	50	80	117	158	199	239	280	317	345	364	383	402	421	440	459	478	497	516	535	554	573	
20	33	51	81	118	159	200	240	281	318	346	365	384	403	422	441	460	479	498	517	536	555	574	
21	49	52	82	119	160	201	241	282	319	347	366	385	404	423	442	461	480	499	518	537	556	575	
22	1	53	83	120	161	202	242	283	320	348	367	386	405	424	443	462	481	500	519	538	557	576	
23	17	54	84	121	162	203	243	284	321	349	368	387	406	425	444	463	482	501	520	539	558	577	
24	33	55	85	122	163	204	244	285	322	350	369	388	407	426	445	464	483	502	521	540	559	578	
25	49	56	86	123	164	205	245	286	323	351	370	389	408	427	446	465	484	503	522	541	560	579	
26	1	57	87	124	165	206	246	287	324	352	371	390	409	428	447	466	485	504	523	542	561	580	
27	17	58	88	125	166	207	247	288	325	353	372	391	410	429	448	467	486	505	524	543	562	581	
28	33	59	89	126	167	208	248	289	326	354	373	392	411	430	449	468	487	506	525	544	563	582	
29	49	60	90	127	168	209	249	290	327	355	374	393	412	431	450	469	488	507	526	545	564	583	
30	1	61	91	128	169	210	250	291	328	356	375	394	413	432	451	470	489	508	527	546	565	584	
31	17	62	92	129	170	211	251	292	329	357	376	395	414	433	452	471	490	509	528	547	566	585	
32	33	63	93	130	171	212	252	293	330	358	377	396	415	434	453	472	491	510	529	548	567	586	
33	49	64	94	131	172	213	253	294	331	359	378	397	416	435	454	473	492	511	530	549	568	587	
34	1	65	95	132	173	214	254	295	332	360	379	398	417	436	455	474	493	512	531	550	569	588	
35	17	66	96	133	174	215	255	296	333	361	380	399	418	437	456	475	494	513	532	551	570	589	
36	33	67	97	134	175	216	256	297	334	362	381	400	419	438	457	476	495	514	533	552	571	590	
37	49	68	98	135	176	217	257	298	335	363	382	401	420	439	458	477	496	515	534	553	572	591	
38	1	69	99	136	177	218	258	299	336	364	383	402	421	440	459	478	497	516	535	554	573	592	
39	17	70	100	137	178	219	259	300	337	365	384	403	422	441	460	479	498	517	536	555	574	593	
40	33	71	101	138	179	220	260	301	338	366	385	404	423	442	461	480	499	518	537	556	575	594	

Ari		Tham	Be	Can	Le	Vic	Li	Don	Bagi	Cap	Aqua	Dis
		rus	im	rec	o	go	bra	pro	tanq	wing	rus	res
B	0	B	0	B	0	B	0	B	0	B	0	B
1	0	B	14	B	98	138	180	B	262	B	14	B
2	0	B	33	B	98	139	181	B	262	B	14	B
3	0	B	34	B	99	141	182	B	262	B	14	B
4	1	B	34	B	101	142	184	B	262	B	14	B
5	1	B	34	B	102	144	184	B	262	B	14	B
6	2	B	35	B	103	145	186	B	262	B	14	B
7	2	B	35	B	104	146	188	B	262	B	14	B
8	3	B	38	B	106	148	189	B	262	B	14	B
9	3	B	38	B	108	149	191	B	262	B	14	B
10	4	B	40	B	110	151	192	B	262	B	14	B
11	4	B	41	B	112	153	194	B	262	B	14	B
12	5	B	42	B	113	154	196	B	262	B	14	B
13	5	B	43	B	114	155	198	B	262	B	14	B
14	6	B	44	B	115	156	200	B	262	B	14	B
15	6	B	45	B	116	157	202	B	262	B	14	B
16	7	B	46	B	117	158	204	B	262	B	14	B
17	7	B	47	B	118	159	206	B	262	B	14	B
18	8	B	48	B	119	160	208	B	262	B	14	B
19	8	B	49	B	120	161	210	B	262	B	14	B
20	9	B	50	B	121	162	212	B	262	B	14	B
21	9	B	51	B	122	163	214	B	262	B	14	B
22	10	B	52	B	123	164	216	B	262	B	14	B
23	10	B	53	B	124	165	218	B	262	B	14	B
24	11	B	54	B	125	166	220	B	262	B	14	B
25	11	B	55	B	126	167	222	B	262	B	14	B
26	12	B	56	B	127	168	224	B	262	B	14	B
27	12	B	57	B	128	169	226	B	262	B	14	B
28	13	B	58	B	129	170	228	B	262	B	14	B
29	13	B	59	B	130	171	230	B	262	B	14	B
30	14	B	60	B	131	172	232	B	262	B	14	B

Ari	Thau	Be	Can	Le	Vie	Li	Eor	Bagi	Cap	Aqua	Pis
es	res	im	ver	o	go	bra	pro	tacub	coring	vms	res
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0	0	42	48	96	4	0	221	49	301	13	328
1	0	22	31	91	29	23	223	10	302	18	328
2	0	43	49	98	43	46	224	31	303	22	329
3	1	14	51	100	18	10	225	42	304	24	330
4	1	34	62	101	42	33	226	13	304	28	331
5	2	54	63	103	194	54	228	34	306	30	331
6	2	34	62	104	30	20	230	48	308	31	332
7	3	19	64	108	189	44	231	23	309	31	333
8	3	31	65	109	189	8	233	33	309	31	333
9	3	31	65	108	192	22	234	41	310	30	334
10	4	38	69	111	193	46	235	9	311	28	334
11	4	39	70	112	194	19	236	24	312	24	335
12	4	41	71	114	195	43	238	28	313	22	336
13	5	42	72	115	196	19	240	1	314	18	336
14	5	43	73	116	197	30	241	11	315	13	337
15	6	44	74	117	198	44	243	33	316	1	338
16	6	44	74	118	200	18	244	48	318	1	338
17	7	45	75	119	202	18	245	2	319	8	339
18	7	45	75	120	203	42	246	16	320	46	339
19	8	46	76	121	204	6	248	28	321	31	340
20	8	46	76	122	206	30	249	38	322	21	341
21	9	47	77	123	207	18	251	29	323	16	341
22	9	47	77	124	209	42	252	44	324	11	342
23	10	48	78	125	210	18	254	12	325	43	342
24	10	48	78	126	212	6	255	20	326	29	343
25	11	49	79	127	213	30	256	39	327	41	343
26	11	49	79	128	214	44	258	29	328	28	344
27	12	50	80	129	215	18	259	36	329	19	344
28	12	50	80	130	216	18	260	44	330	14	345
29	13	51	81	131	217	42	261	44	331	0	345
30	13	51	81	132	218	1	262	0	332	36	346

Aur		Thau	Be	Can	Le	Vue	Li	Eme	Bagi	Exp	Aqua	Dis
os	rus	m	m	rex	o	go	bra	pao	tare	aveng	rus	cos
B 0	M 13	B 21	M 30	B 41	M 94	M 10	M 180	M 222	M 269	M 29	M 19	M 39
0	0	40	31	29	96	33	181	22	266	302	329	39
1	0	40	32	13	96	33	181	23	266	303	329	38
2	0	40	32	13	96	33	181	23	266	303	329	38
3	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
4	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
5	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
6	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
7	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
8	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
9	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
10	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
11	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
12	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
13	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
14	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
15	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
16	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
17	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
18	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
19	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
20	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
21	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
22	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
23	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
24	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
25	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
26	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
27	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
28	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
29	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37
30	1	16	32	41	99	33	182	22	265	302	328	37

Avi	Thau	Be	Can	Le	Vic	Li	Que	Sagi	Cap	Aqua	Py
es	rus	m	ret	o	go	bea	puo	tar9	ceeng	rus	res
0	12	29	46	11	131	180	223	264	303	330	381
1	13	30	47	12	132	181	224	265	304	331	382
2	14	31	48	13	133	182	225	266	305	332	383
3	15	32	49	14	134	183	226	267	306	333	384
4	16	33	50	15	135	184	227	268	307	334	385
5	17	34	51	16	136	185	228	269	308	335	386
6	18	35	52	17	137	186	229	270	309	336	387
7	19	36	53	18	138	187	230	271	310	337	388
8	20	37	54	19	139	188	231	272	311	338	389
9	21	38	55	20	140	189	232	273	312	339	390
10	22	39	56	21	141	190	233	274	313	340	391
11	23	40	57	22	142	191	234	275	314	341	392
12	24	41	58	23	143	192	235	276	315	342	393
13	25	42	59	24	144	193	236	277	316	343	394
14	26	43	60	25	145	194	237	278	317	344	395
15	27	44	61	26	146	195	238	279	318	345	396
16	28	45	62	27	147	196	239	280	319	346	397
17	29	46	63	28	148	197	240	281	320	347	398
18	30	47	64	29	149	198	241	282	321	348	399
19	31	48	65	30	150	199	242	283	322	349	400
20	32	49	66	31	151	200	243	284	323	350	401
21	33	50	67	32	152	201	244	285	324	351	402
22	34	51	68	33	153	202	245	286	325	352	403
23	35	52	69	34	154	203	246	287	326	353	404
24	36	53	70	35	155	204	247	288	327	354	405
25	37	54	71	36	156	205	248	289	328	355	406
26	38	55	72	37	157	206	249	290	329	356	407
27	39	56	73	38	158	207	250	291	330	357	408
28	40	57	74	39	159	208	251	292	331	358	409
29	41	58	75	40	160	209	252	293	332	359	410
30	42	59	76	41	161	210	253	294	333	360	411
31	43	60	77	42	162	211	254	295	334	361	412
32	44	61	78	43	163	212	255	296	335	362	413
33	45	62	79	44	164	213	256	297	336	363	414
34	46	63	80	45	165	214	257	298	337	364	415
35	47	64	81	46	166	215	258	299	338	365	416
36	48	65	82	47	167	216	259	300	339	366	417
37	49	66	83	48	168	217	260	301	340	367	418
38	50	67	84	49	169	218	261	302	341	368	419
39	51	68	85	50	170	219	262	303	342	369	420
40	52	69	86	51	171	220	263	304	343	370	42

Ari		Chau		Be		Can		Le		Vir		Li		Scoe		Sagi		Cap		Aqua		Pis	
deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
0	0	12	28	14	32	16	36	18	36	20	36	22	36	24	36	26	36	28	36	30	36	32	36
1	0	13	29	15	33	17	37	19	37	21	37	23	37	25	37	27	37	29	37	31	37	33	37
2	0	14	30	16	34	18	38	20	38	22	38	24	38	26	38	28	38	30	38	32	38	34	38
3	1	15	31	17	35	19	39	21	39	23	39	25	39	27	39	29	39	31	39	33	39	35	39
4	1	16	32	18	36	20	40	22	40	24	40	26	40	28	40	30	40	32	40	34	40	36	40
5	1	17	33	19	37	21	41	23	41	25	41	27	41	29	41	31	41	33	41	35	41	37	41
6	2	18	34	20	38	22	42	24	42	26	42	28	42	30	42	32	42	34	42	36	42	38	42
7	2	19	35	21	39	23	43	25	43	27	43	29	43	31	43	33	43	35	43	37	43	39	43
8	3	20	36	22	40	24	44	26	44	28	44	30	44	32	44	34	44	36	44	38	44	40	44
9	3	21	37	23	41	25	45	27	45	29	45	31	45	33	45	35	45	37	45	39	45	41	45
10	4	22	38	24	42	26	46	28	46	30	46	32	46	34	46	36	46	38	46	40	46	42	46
11	4	23	39	25	43	27	47	29	47	31	47	33	47	35	47	37	47	39	47	41	47	43	47
12	5	24	40	26	44	28	48	30	48	32	48	34	48	36	48	38	48	40	48	42	48	44	48
13	5	25	41	27	45	29	49	31	49	33	49	35	49	37	49	39	49	41	49	43	49	45	49
14	6	26	42	28	46	30	50	32	50	34	50	36	50	38	50	40	50	42	50	44	50	46	50
15	6	27	43	29	47	31	51	33	51	35	51	37	51	39	51	41	51	43	51	45	51	47	51
16	7	28	44	30	48	32	52	34	52	36	52	38	52	40	52	42	52	44	52	46	52	48	52
17	7	29	45	31	49	33	53	35	53	37	53	39	53	41	53	43	53	45	53	47	53	49	53
18	8	30	46	32	50	34	54	36	54	38	54	40	54	42	54	44	54	46	54	48	54	50	54
19	8	31	47	33	51	35	55	37	55	39	55	41	55	43	55	45	55	47	55	49	55	51	55
20	9	32	48	34	52	36	56	38	56	40	56	42	56	44	56	46	56	48	56	50	56	52	56
21	9	33	49	35	53	37	57	39	57	41	57	43	57	45	57	47	57	49	57	51	57	53	57

49

[illegible]

Ari		Thau		Be		Can		Le		Vuc		Li		Dor		Bagi		Cap		Aqua		Sy	
es	rus	mi	rev	o	go	bea	pio	turug	coeng	rus	res												
B	0	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
0	0	1	26	90	30	134	0	224	44	269	30	308	23	333	48	348	49	0	B	0	B	0	
1	0	24	26	91	31	135	13	225	45	270	31	309	24	334	49	349	50	1	B	1	B	1	
2	0	40	27	92	32	136	14	226	46	271	32	310	25	335	50	350	51	2	B	2	B	2	
3	1	14	28	93	33	137	15	227	47	272	33	311	26	336	51	351	52	3	B	3	B	3	
4	1	28	29	94	34	138	16	228	48	273	34	312	27	337	52	352	53	4	B	4	B	4	
5	1	40	30	95	35	139	17	229	49	274	35	313	28	338	53	353	54	5	B	5	B	5	
6	2	30	31	96	36	140	18	230	50	275	36	314	29	339	54	354	55	6	B	6	B	6	
7	2	49	32	97	37	141	19	231	51	276	37	315	30	340	55	355	56	7	B	7	B	7	
8	2	26	33	98	38	142	20	232	52	277	38	316	31	341	56	356	57	8	B	8	B	8	
9	3	31	34	99	39	143	21	233	53	278	39	317	32	342	57	357	58	9	B	9	B	9	
10	3	48	35	100	40	144	22	234	54	279	40	318	33	343	58	358	59	10	B	10	B	10	
11	3	20	36	101	41	145	23	235	55	280	41	319	34	344	59	359	60	11	B	11	B	11	
12	3	33	37	102	42	146	24	236	56	281	42	320	35	345	60	360	61	12	B	12	B	12	
13	4	34	38	103	43	147	25	237	57	282	43	321	36	346	61	361	62	13	B	13	B	13	
14	4	44	39	104	44	148	26	238	58	283	44	322	37	347	62	362	63	14	B	14	B	14	
15	4	29	40	105	45	149	27	239	59	284	45	323	38	348	63	363	64	15	B	15	B	15	
16	5	34	41	106	46	150	28	240	60	285	46	324	39	349	64	364	65	16	B	16	B	16	
17	5	18	42	107	47	151	29	241	61	286	47	325	40	350	65	365	66	17	B	17	B	17	
18	6	38	43	108	48	152	30	242	62	287	48	326	41	351	66	366	67	18	B	18	B	18	
19	6	44	44	109	49	153	31	243	63	288	49	327	42	352	67	367	68	19	B	19	B	19	
20	6	14	45	110	50	154	32	244	64	289	50	328	43	353	68	368	69	20	B	20	B	20	
21	7	39	46	111	51	155	33	245	65	290	51	329	44	354	69	369	70	21	B	21	B	21	
22	7	44	47	112	52	156	34	246	66	291	52	330	45	355	70	370	71	22	B	22	B	22	
23	7	20	48	113	53	157	35	247	67	292	53	331	46	356	71	371	72	23	B	23	B	23	
24	8	38	49	114	54	158	36	248	68	293	54	332	47	357	72	372	73	24	B	24	B	24	
25	8	44	50	115	55	159	37	249	69	294	55	333	48	358	73	373	74	25	B	25	B	25	
26	8	24	51	116	56	160	38	250	70	295	56	334	49	359	74	374	75	26	B	26	B	26	
27	9	49	52	117	57	161	39	251	71	296	57	335	50	360	75	375	76	27	B	27	B	27	
28	9	14	53	118	58	162	40	252	72	297	58	336	51	361	76	376	77	28	B	28	B	28	
29	10	39	54	119	59	163	41	253	73	298	59	337	52	362	77	377	78	29	B	29	B	29	
30	10	44	55	120	60	164	42	254	74	299	60	338	53	363	78	378	79	30	B	30	B	30	

Ari		Thau		Be		Can	Le	Vir	Li	Boor	Bagi	Cap	Aqua		Pis	
es	vus	m	m	m	m	cer	o	go	bea	pro	taeu	ceing	vus	vus	cer	cer
0	0	10	21	24	24	49	89	132	180	224	240	210	334	16	349	0
1	0	19	42	24	24	48	90	136	181	225	241	211	335	17	350	1
2	0	39	11	24	24	47	91	140	182	226	242	212	336	18	351	2
3	0	48	11	24	24	46	92	144	183	227	243	213	337	19	352	3
4	1	18	11	24	24	45	93	148	184	228	244	214	338	20	353	4
5	1	38	12	24	24	44	94	152	185	229	245	215	339	21	354	5
6	1	47	12	24	24	43	95	156	186	230	246	216	340	22	355	6
7	2	17	13	24	24	42	96	160	187	231	247	217	341	23	356	7
8	2	37	13	24	24	41	97	164	188	232	248	218	342	24	357	8
9	3	47	14	24	24	40	98	168	189	233	249	219	343	25	358	9
10	3	17	14	24	24	39	99	172	190	234	250	220	344	26	359	10
11	3	37	14	24	24	38	100	176	191	235	251	221	345	27	360	11
12	3	47	14	24	24	37	101	180	192	236	252	222	346	28	361	12
13	4	17	14	24	24	36	102	184	193	237	253	223	347	29	362	13
14	4	37	14	24	24	35	103	188	194	238	254	224	348	30	363	14
15	4	47	14	24	24	34	104	192	195	239	255	225	349	31	364	15
16	5	17	14	24	24	33	105	196	196	240	256	226	350	32	365	16
17	5	37	14	24	24	32	106	200	197	241	257	227	351	33	366	17
18	5	47	14	24	24	31	107	204	198	242	258	228	352	34	367	18
19	6	17	14	24	24	30	108	208	199	243	259	229	353	35	368	19
20	6	37	14	24	24	29	109	212	200	244	260	230	354	36	369	20
21	6	47	14	24	24	28	110	216	201	245	261	231	355	37	370	21
22	7	17	14	24	24	27	111	220	202	246	262	232	356	38	371	22
23	7	37	14	24	24	26	112	224	203	247	263	233	357	39	372	23
24	7	47	14	24	24	25	113	228	204	248	264	234	358	40	373	24
25	8	17	14	24	24	24	114	232	205	249	265	235	359	41	374	25
26	8	37	14	24	24	23	115	236	206	250	266	236	360	42	375	26
27	8	47	14	24	24	22	116	240	207	251	267	237	361	43	376	27
28	9	17	14	24	24	21	117	244	208	252	268	238	362	44	377	28
29	9	37	14	24	24	20	118	248	209	253	269	239	363	45	378	29
30	9	47	14	24	24	19	119	252	210	254	270	240	364	46	379	30

85

48

Aici		Thau	Be	Can	Le	Ue	Li	Qare	Bagi	Capri	Aqua	Pi
es	rus	m	m	ce	o	go	bra	puo	tarus	corus	rus	ce
0	0	8	44	44	86	133	180	226	43	314	338	341
1	0	16	44	44	81	134	181	228	44	314	338	341
2	0	33	44	44	89	136	183	230	44	316	339	341
3	0	50	44	44	90	138	184	231	44	316	339	342
4	0	67	44	44	92	139	186	233	44	318	340	342
5	0	84	44	44	93	140	188	234	44	319	340	342
6	0	101	44	44	94	142	189	236	44	320	341	343
7	0	118	44	44	96	144	191	238	44	321	341	343
8	0	135	44	44	98	145	192	239	44	322	342	343
9	0	152	44	44	99	147	194	241	44	323	342	343
10	0	169	44	44	101	148	195	242	44	324	343	344
11	0	186	44	44	103	149	197	244	44	325	343	344
12	0	203	44	44	105	150	198	245	44	326	344	345
13	0	220	44	44	107	151	200	247	44	327	344	345
14	0	237	44	44	109	152	201	248	44	328	345	346
15	0	254	44	44	111	153	203	249	44	329	345	346
16	0	271	44	44	113	154	204	250	44	330	346	347
17	0	288	44	44	115	155	206	251	44	331	346	347
18	0	305	44	44	117	156	208	252	44	332	347	348
19	0	322	44	44	119	157	209	253	44	333	347	348
20	0	339	44	44	121	158	211	254	44	334	348	349
21	0	356	44	44	123	159	212	255	44	335	348	349
22	0	373	44	44	125	160	214	256	44	336	349	350
23	0	390	44	44	127	161	215	257	44	337	349	350
24	0	407	44	44	129	162	217	258	44	338	350	351
25	0	424	44	44	131	163	218	259	44	339	350	351
26	0	441	44	44	133	164	220	260	44	340	351	352
27	0	458	44	44	135	165	221	261	44	341	351	352
28	0	475	44	44	137	166	223	262	44	342	352	353
29	0	492	44	44	139	167	224	263	44	343	352	353
30	0	509	44	44	141	168	226	264	44	344	353	354

Aer		Thau	Be	Can	Le	Vie	Li	Boe	Dag	Cupi	Aqua	Dis
es	rus	mi	es	es	o	go	bea	pro	lariq	coring	rus	es
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0	0	20	43	39	84	25	180	0	224	42	244	38
1	0	20	38	44	84	49	181	34	229	18	244	1
2	0	21	44	44	84	33	183	9	230	44	248	2
3	0	21	44	44	84	41	184	44	232	30	280	3
4	0	22	44	44	84	41	184	19	234	30	281	4
5	0	22	44	44	84	41	184	19	234	30	281	5
6	0	23	44	44	84	41	184	19	234	30	281	6
7	0	23	44	44	84	41	184	19	234	30	281	7
8	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	8
9	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	9
10	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	10
11	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	11
12	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	12
13	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	13
14	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	14
15	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	15
16	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	16
17	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	17
18	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	18
19	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	19
20	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	20
21	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	21
22	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	22
23	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	23
24	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	24
25	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	25
26	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	26
27	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	27
28	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	28
29	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	29
30	0	24	44	44	84	41	184	19	234	30	281	30

Ari		Thau		Be		Can		Le		Vie		Li		Boor		Dagi		Capri		Aqua		Dil	
es	rus	mm	res	m	B	m	B	m	B	go	bra	m	B	m	B	pio	maeg	m	B	m	B	m	B
0	16	18	12	41	8	82	36	131	28	180	32	211	29	318	42	391	48	342	44	0	1	2	
1	33	18	42	42	14	84	11	133	5	181	10	218	49	319	41	392	11	343	11	1	2	3	
2	50	19	13	43	22	85	41	134	44	183	12	231	48	280	33	393	45	343	11	2	3	4	
3	1	19	44	44	31	81	23	135	22	184	26	282	3	322	2	394	18	343	33	3	4	5	
4	19	20	18	45	41	88	49	138	31	188	43	284	13	324	2	395	41	343	49	4	5	6	
5	38	20	46	46	48	90	13	141	14	189	2	286	45	324	1	394	8	344	5	5	6	7	
6	59	21	48	48	56	92	40	142	43	191	14	288	11	324	44	394	32	344	21	6	7	8	
7	78	22	49	49	20	93	21	144	30	192	49	289	48	325	40	394	49	344	36	7	8	9	
8	97	22	50	50	36	94	41	145	8	194	28	291	18	325	44	394	48	344	5	8	9	10	
9	116	23	51	51	43	98	20	149	23	191	44	292	41	328	31	395	12	344	21	9	10	11	
10	135	24	52	52	51	100	48	151	45	196	4	294	40	330	3	395	36	344	36	10	11	12	
11	154	24	53	53	60	101	14	154	31	199	14	294	36	331	40	395	49	344	40	11	12	13	
12	173	25	54	54	12	103	36	154	19	200	32	298	30	331	3	397	22	346	4	12	13	14	
13	192	25	55	55	34	104	11	154	51	202	46	301	29	332	34	398	44	346	19	13	14	15	
14	211	26	56	56	49	106	31	154	38	204	9	300	1	332	34	398	44	346	33	14	15	16	
15	230	27	57	57	29	108	41	159	42	201	23	302	48	334	2	398	44	346	41	15	16	17	
16	249	28	58	58	40	110	9	160	19	209	46	302	10	334	44	399	24	346	29	16	17	18	
17	268	28	59	59	11	111	41	160	44	209	31	304	30	334	24	399	24	346	43	17	18	19	
18	287	29	60	60	11	111	26	162	19	210	46	305	49	335	4	399	44	346	43	18	19	20	
19	306	30	61	61	13	113	44	162	44	212	31	305	18	335	4	399	44	346	43	19	20	21	
20	325	31	62	62	13	114	44	163	32	213	42	308	1	335	43	399	4	346	41	20	21	22	
21	344	32	63	63	12	116	49	164	32	214	42	310	29	336	20	399	43	348	11	21	22	23	
22	363	33	64	64	12	118	23	164	44	214	30	311	40	336	40	399	46	348	24	22	23	24	
23	382	34	65	65	11	120	1	168	44	218	44	311	40	336	40	399	43	348	39	23	24	25	
24	401	35	66	66	11	121	39	168	44	218	44	311	40	336	40	399	43	348	39	24	25	26	
25	420	36	67	67	11	123	11	171	48	220	23	313	1	339	19	399	42	348	16	25	26	27	
26	439	37	68	68	13	124	46	173	34	222	0	314	1	339	19	399	42	348	16	26	27	28	
27	458	38	69	69	13	124	34	173	34	222	0	314	1	339	19	399	42	348	16	27	28	29	
28	477	39	70	70	13	126	34	174	41	223	38	314	13	340	29	399	42	348	16	28	29	30	
29	496	40	71	71	12	128	12	176	48	224	16	316	13	340	29	399	42	348	16	29	30	31	
30	515	41	72	72	1	129	40	178	29	226	44	316	13	340	29	399	42	348	16	30	31	32	
31	534	42	73	73	1	131	28	180	0	228	31	318	29	341	46	399	42	348	16	31	32	33	



abula positionu ad

qz

gradus latitudinis

Elevatio

poli

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19
49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36
45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28
37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24
33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12
21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31	30	29	28
5	4	3	2	1	0	31	30	29	28	27	26	25	24
1	0	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19
49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36
45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28
37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24
33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12
21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31	30	29	28
5	4	3	2	1	0	31	30	29	28	27	26	25	24
1	0	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20

Declinatio Septentrionalis supra terra
Declinatio Meridiana sub terra

七

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
15	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
18	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
19	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
20	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
23	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
24	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
26	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
28	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
29	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
30	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
31	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
32	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45

Henrico

Declinato Meridiana sup̄ terra
Declinato Septentrional sub terra

Heuato

poli

qz

	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	11	18	24	31	38	45	52	59	66	73	80	87	94	101	108
2	12	19	26	33	40	47	54	61	68	75	82	89	96	103	110
3	13	20	27	34	41	48	55	62	69	76	83	90	97	104	111
4	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112
5	15	22	29	36	43	50	57	64	71	78	85	92	99	106	113
6	16	23	30	37	44	51	58	65	72	79	86	93	100	107	114
7	17	24	31	38	45	52	59	66	73	80	87	94	101	108	115
8	18	25	32	39	46	53	60	67	74	81	88	95	102	109	116
9	19	26	33	40	47	54	61	68	75	82	89	96	103	110	117
10	20	27	34	41	48	55	62	69	76	83	90	97	104	111	118
11	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119
12	22	29	36	43	50	57	64	71	78	85	92	99	106	113	120
13	23	30	37	44	51	58	65	72	79	86	93	100	107	114	121
14	24	31	38	45	52	59	66	73	80	87	94	101	108	115	122
15	25	32	39	46	53	60	67	74	81	88	95	102	109	116	123
16	26	33	40	47	54	61	68	75	82	89	96	103	110	117	124
17	27	34	41	48	55	62	69	76	83	90	97	104	111	118	125
18	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126
19	29	36	43	50	57	64	71	78	85	92	99	106	113	120	127
20	30	37	44	51	58	65	72	79	86	93	100	107	114	121	128
21	31	38	45	52	59	66	73	80	87	94	101	108	115	122	129
22	32	39	46	53	60	67	74	81	88	95	102	109	116	123	130
23	33	40	47	54	61	68	75	82	89	96	103	110	117	124	131
24	34	41	48	55	62	69	76	83	90	97	104	111	118	125	132
25	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133
26	36	43	50	57	64	71	78	85	92	99	106	113	120	127	134
27	37	44	51	58	65	72	79	86	93	100	107	114	121	128	135
28	38	45	52	59	66	73	80	87	94	101	108	115	122	129	136
29	39	46	53	60	67	74	81	88	95	102	109	116	123	130	137
30	40	47	54	61	68	75	82	89	96	103	110	117	124	131	138
31	41	48	55	62	69	76	83	90	97	104	111	118	125	132	139
32	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140

Declinatio Meridiana sup team
Declinatio Septentrional sub terra

Recte tabule positionu ad 92 gradus latitudinis

poli

Declinatio	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
B	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
32	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
31	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
30	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
29	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
28	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
27	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
26	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
25	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
24	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
23	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
22	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
21	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
20	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
19	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
18	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
17	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
16	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
15	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
14	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
13	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
12	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
11	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
10	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
9	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
8	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
7	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
6	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
5	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
4	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
3	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
2	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
1	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
0	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48

Declinatio Septentrionalis supra terram
Declinatio Meridiana sub terra

ndi

qz

Elevatio

	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
B	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
1	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
2	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
3	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
4	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
5	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
6	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
7	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
8	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
9	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
10	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
11	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
12	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
13	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
14	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
15	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
16	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
17	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
18	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
19	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
20	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
21	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
22	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
23	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
24	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
25	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
26	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
27	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
28	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
29	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
30	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
31	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18

Declinatio Meridiana sup'teram
Declinatio Septentrional sub'terrea

Tabula positionis ad 94 gradus latitudinis

poli

Declinatio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
31	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
29	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
20	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
17	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
16	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
15	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
13	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
11	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
9	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
8	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
7	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
5	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
4	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

Declinatio Septentrionalis super terram
Declinatio Meridiana sub terra

66

pod

[illegible]

Alciato

Declinatio Meridiana sup' terram
Declinatio Septentrionalis sub terra

poli

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	16	16	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
1	23	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2	16	16	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
4	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
6	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
8	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
9	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
11	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
16	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
17	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
18	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
19	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
20	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
21	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
22	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
23	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
24	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
25	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
26	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
27	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
28	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
29	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
30	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Declinatio Meridiana super terram
Declinatio Septentrionalis sub terra

Declinatio

67

135

Declinatio	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
32	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
31	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
30	48	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
29	48	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
28	48	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
27	48	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
26	48	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
25	48	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
24	48	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
23	48	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
22	48	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
21	48	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
20	48	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
19	48	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
18	48	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
17	48	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
16	48	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
15	48	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
14	48	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
13	48	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
12	48	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
11	48	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
10	48	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
9	48	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
8	48	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
7	48	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
6	48	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
5	48	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
4	48	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
3	48	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
2	48	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
1	48	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
0	48	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94

Declinatio Septentrionalis sup̄ terram
Declinatio meridiana sub̄ terram

poli

74

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
B	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
B	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
B	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
B	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
B	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
B	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
B	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165
B	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
B	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
B	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
B	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225
B	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
B	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255
B	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
B	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285
B	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
B	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315
B	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
B	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345
B	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
B	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375
B	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390
B	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405
B	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
B	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435
B	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450
B	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465
B	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
B	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495
B	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510
B	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525
B	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
B	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555
B	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570
B	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585
B	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
B	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615
B	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630
B	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645
B	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
B	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675
B	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690
B	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705
B	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
B	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735
B	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750
B	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765
B	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
B	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795
B	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810
B	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825
B	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840
B	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855
B	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870
B	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885
B	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900
B	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915
B	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930
B	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945
B	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960
B	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975
B	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990
B	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005
B	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020
B	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035
B	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050
B	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065
B	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080
B	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095
B	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110
B	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125
B	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140
B	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155
B	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170
B	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185
B	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200
B	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215
B	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230
B	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245
B	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260
B	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275
B	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290
B	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305
B	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320
B	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335
B	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350
B	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365
B	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380</



Tabula positorum ad 98 gradus latitudinis

Declinatio Septentrionalis super terram
Declinatio Meridiana sub terra

Declinatio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
31	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
29	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
20	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
17	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
16	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
15	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
13	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
11	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
9	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
8	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
7	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
5	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
4	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

poli

q.8

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29
2	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28
3	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27
4	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
5	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
6	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24
7	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23
8	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22
9	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
10	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
11	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19
12	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
13	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
14	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
15	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
16	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
17	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
18	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12
19	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
20	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10
21	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
22	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
23	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
24	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
25	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
26	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
27	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
28	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
29	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
30	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
31	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0
32	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0

Merid

Declinatio Meridiana sup terra
Declinatio Septentrional sub terra

Parte tabule positionu 98 gradum latitudinis

poli

	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
B	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
18	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
19	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
20	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
23	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
24	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
26	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
28	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
29	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
30	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
31	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
32	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
33	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
34	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
35	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
36	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
37	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
38	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
39	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
40	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
41	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
42	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
43	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
44	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
45	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
46	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
47	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
48	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
49	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
50	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
51	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
52	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
53	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
54	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
55	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
56	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
57	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
58	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
59	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
60	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
61	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
62	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
63	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
64	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
65	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
66	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
67	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
68	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
69	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
70	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
71	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
73	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
74	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
75	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
76	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
77	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
78	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
79	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
80	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
81	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
82	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
83	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
84	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
85	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
86	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
87	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
88	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102
89	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
90	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
91	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
92	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106
93	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
94	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
95	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
96	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
97	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
98	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
99	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
100	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114

Declinatio

*Declinatio Septentrionalis super terram
Declinatio Meridiana sub terra*

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
4	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
6	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
8	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
9	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
11	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
16	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
17	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
18	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
19	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
20	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
21	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
22	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
23	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
24	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
25	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
26	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
27	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
28	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
29	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
30	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
31	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
32	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Declina

Declinatio Meridiana sup terra
Declinatio Septentrional sub terra

28

pool

[illegible]

Plenatio

Declinatio Septentrionalis supra terram
Declinatio Meridiana sub terra

poli

78

	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
2	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69
3	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74
4	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79
5	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84
6	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89
7	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94
8	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95	97	99
9	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104
10	79	81	83	85	87	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109
11	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114
12	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119
13	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124
14	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119	121	123	125	127	129
15	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134
16	109	111	113	115	117	119	121	123	125	127	129	131	133	135	137	139
17	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144
18	119	121	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	147	149
19	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154
20	129	131	133	135	137	139	141	143	145	147	149	151	153	155	157	159
21	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164
22	139	141	143	145	147	149	151	153	155	157	159	161	163	165	167	169
23	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174
24	149	151	153	155	157	159	161	163	165	167	169	171	173	175	177	179
25	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180	182	184
26	159	161	163	165	167	169	171	173	175	177	179	181	183	185	187	189
27	164	166	168	170	172	174	176	178	180	182	184	186	188	190	192	194
28	169	171	173	175	177	179	181	183	185	187	189	191	193	195	197	199
29	174	176	178	180	182	184	186	188	190	192	194	196	198	200	202	204
30	179	181	183	185	187	189	191	193	195	197	199	201	203	205	207	209
31	184	186	188	190	192	194	196	198	200	202	204	206	208	210	212	214
32	189	191	193	195	197	199	201	203	205	207	209	211	213	215	217	219

Declinatio meridiana sup terra
Declinatio Septentrional sub terra

Fluor

Elevatio

Dedination septentrionalis super terea
Dedination Meridiana sub terea

Tabula positi ad gradum latitudinis

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
32	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
31	26	42	19	4	12	8	39	10	34	13	18	33	19	4	20	31	22
30	24	40	17	2	10	6	37	8	32	11	16	31	17	2	19	30	21
29	22	38	15	0	8	4	35	6	30	9	14	29	15	0	17	28	19
28	20	36	13	0	6	2	33	4	28	7	12	27	13	0	15	26	17
27	18	34	11	0	4	0	31	2	26	5	10	25	11	0	13	24	15
26	16	32	9	0	2	0	29	0	24	3	8	23	9	0	11	22	13
25	14	30	7	0	0	0	27	0	22	1	6	21	7	0	9	20	11
24	12	28	5	0	0	0	25	0	20	0	4	19	5	0	7	18	9
23	10	26	3	0	0	0	23	0	18	0	2	17	3	0	5	16	7
22	8	24	1	0	0	0	21	0	16	0	0	15	1	0	3	14	5
21	6	22	0	0	0	0	19	0	14	0	0	13	0	0	1	12	3
20	4	20	0	0	0	0	17	0	12	0	0	11	0	0	0	10	1
19	2	18	0	0	0	0	15	0	10	0	0	9	0	0	0	8	0
18	0	16	0	0	0	0	13	0	8	0	0	7	0	0	0	6	0
17	0	14	0	0	0	0	11	0	6	0	0	5	0	0	0	4	0
16	0	12	0	0	0	0	9	0	4	0	0	3	0	0	0	2	0
15	0	10	0	0	0	0	7	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0
14	0	8	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	6	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

poli

poli

41

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
7	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
8	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
9	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
10	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
11	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
12	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
13	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
14	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
15	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
16	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
17	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
18	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
19	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
20	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
21	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
22	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
23	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
24	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
25	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
26	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
27	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
28	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
29	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
30	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
31	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
32	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

Declina^o

Declinatio Meridiana sup^a tram
Declinatio Septentrional^{is} sub^a terra

[illegible]

Heino

Declinatio Septentrionalis sup̄ terram
Declinatio Meridiana sub terra

poli

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

Declinatio Meridiana sup tram
Declinatio Septentrional sub tra

A red ink signature or mark, possibly a stylized 'S' or 'Z', located at the bottom of the page.

Flend.

good

34	36	3A	38	39	40	41	42	43	44	45	46	4A	48	49	50	51
33	60	30	65	2	64	3	84	20	88	92	47	9A	18	102	23	108
31	49	26	61	44	16	19	85	1	86	91	0	94	28	100	25	104
30	48	25	60	43	15	18	81	3A	84	20	89	20	93	98	31	103
29	4A	23	59	4A	14	17	80	10	83	8A	49	92	1	96	44	102
28	46	22	58	45	13	16	80	46	82	21	86	11	90	24	100	16
2A	44	2A	5A	46	11	2	78	1A	80	40	84	12	88	23	93	32
26	42	31	56	49	10	42	77	16	79	33	83	14	8A	19	91	48
24	43	30	54	48	9	41	76	15	78	32	81	13	80	18	94	15
22	42	29	53	47	8	40	75	14	77	31	80	12	79	17	93	42
23	41	28	52	46	7	39	74	13	76	30	79	11	78	16	92	39
21	40	27	51	45	6	38	73	12	75	29	78	10	77	15	91	36
20	39	26	50	44	5	37	72	11	74	28	77	9	76	14	90	33
19	38	25	49	43	4	36	71	10	73	27	76	8	75	13	89	30
18	37	24	48	42	3	35	70	9	72	26	75	7	74	12	88	27
1A	36	23	47	41	2	34	69	8	71	25	74	6	73	11	87	24
16	35	22	46	40	1	33	68	7	70	24	73	5	72	10	86	21
15	34	21	45	39	0	32	67	6	69	23	72	4	71	9	85	18
14	33	20	44	38	0	31	66	5	68	22	71	3	70	8	84	15
13	32	19	43	37	0	30	65	4	67	21	70	2	69	7	83	12
12	31	18	42	36	0	29	64	3	66	20	69	1	68	6	82	9
11	30	17	41	35	0	28	63	2	65	19	68	0	67	5	81	6
10	29	16	40	34	0	27	62	1	64	18	67	0	66	4	80	3
9	28	15	39	33	0	26	61	0	63	17	66	0	65	3	79	0
8	27	14	38	32	0	25	60	0	62	16	65	0	64	2	78	0
7	26	13	37	31	0	24	59	0	61	15	64	0	63	1	77	0
6	25	12	36	30	0	23	58	0	60	14	63	0	62	0	76	0
5	24	11	35	29	0	22	57	0	59	13	62	0	61	0	75	0
4	23	10	34	28	0	21	56	0	58	12	61	0	60	0	74	0
3	22	9	33	27	0	20	55	0	57	11	60	0	59	0	73	0
2	21	8	32	26	0	19	54	0	56	10	59	0	58	0	72	0
1	20	7	31	25	0	18	53	0	55	9	58	0	57	0	71	0
0	19	6	30	24	0	17	52	0	54	8	57	0	56	0	70	0

*Dedinato Septentrional sup terram
Declinatio Meridiana sub terra*

pooli

	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
B	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
B	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
B	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
B	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
B	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
B	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
B	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162
B	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
B	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198
B	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216
B	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234
B	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252
B	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
B	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288
B	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306
B	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324
B	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342
B	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
B	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378
B	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396
B	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414
B	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432
B	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450
B	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468
B	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486
B	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504
B	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522
B	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
B	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558
B	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576
B	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594
B	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612
B	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630
B	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648
B	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666
B	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684
B	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702
B	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
B	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
B	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756
B	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774
B	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792
B	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810
B	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828
B	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846
B	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864
B	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882
B	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900
B	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918
B	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936
B	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954
B	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972
B	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990
B	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008
B	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026
B	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044
B	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062
B	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080
B	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098
B	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116
B	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134
B	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152
B	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170
B	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188
B	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206
B	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224
B	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242
B	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260
B	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278
B	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296
B	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314
B	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332
B	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350
B	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368
B	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386
B	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1				

regions



Abula positionum generalis

	60	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38
A	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
C	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
D	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
E	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
F	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
G	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
H	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
I	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
J	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117
K	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
L	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
M	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156
N	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
O	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
P	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
Q	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208
R	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221
S	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234
T	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247
U	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
V	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273
W	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286
X	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
Y	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312
Z	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325

Elevatio poli sup. arcu positiois

Latitudo

[illegible]

Elevato poli supra arcutu posterior

Latitude

81	80	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Planatio poli sup arcu posthomis

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																							
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84																																					

latitudo p[ro]p[ri]a

Tabella radiorum

	8	9
1	60	0
2	49	49
3	49	41
4	49	44
5	49	42
6	49	29
7	49	24
8	49	20

per hanc tabellam
radiorum intelligitur
quanta distat radius
exagonus vsq[ue] ce-
trum a quarta
radio p[ro]p[ri]a h[ab]et
latitudine ab eo

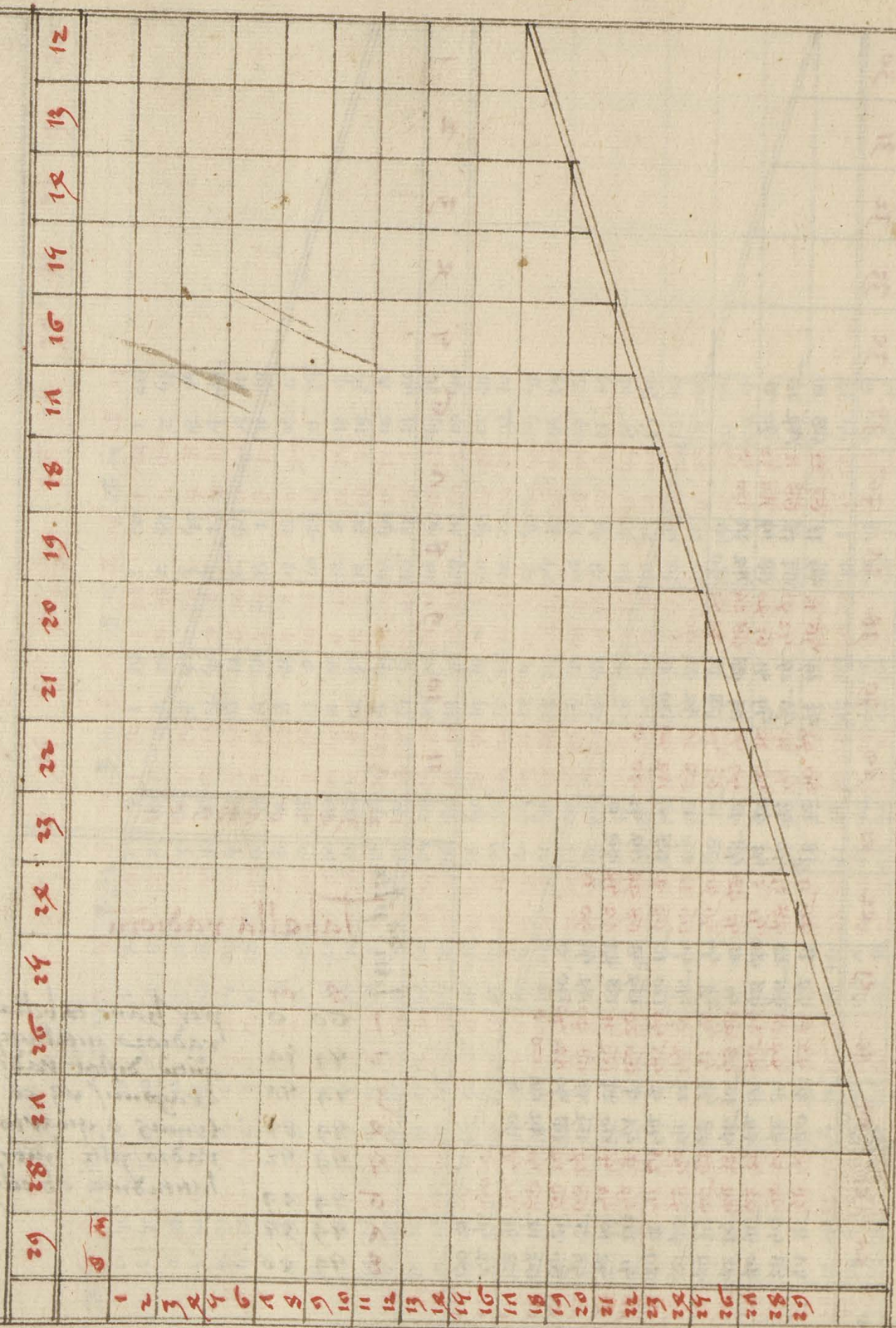
lat. do. pte

Tabella radiorum

1	60	0
2	49	49
3	49	41
4	49	44
5	49	42
6	49	29
7	49	24
8	49	20

per hanc tabellam
radios intelliges
quid distat radu
exagonis vq et
trinus a quarto
radio pte hnt
latitudine ab eclyp ca

Elevatio poli supra arcum posthoms



abella domoru scdm Campani et Bazulu

Deame				Index				Index				Index			
inter flatu		Tuis polare		inter flatu		Tuis polare		inter flatu		Tuis polare		inter flatu		Tuis polare	
B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
30	0	0	0	30	0	0	0	26	19	19	44	29	43	26	29
1	2	0	0	30	0	0	42	26	4	14	22	29	40	21	19
3	2	49	1	30	0	1	44	24	40	14	28	29	31	28	9
4	6	29	48	30	0	2	28	24	34	16	17	29	33	28	48
5	6	29	46	30	0	2	20	24	19	16	20	29	30	29	41
6	6	29	44	30	0	4	12	24	3	11	4	29	26	30	36
7	6	29	41	30	0	6	4	24	45	11	31	29	22	31	24
8	6	29	38	30	0	6	44	24	29	11	46	29	11	32	19
9	6	29	35	30	0	8	39	24	11	18	20	29	12	33	2
10	6	29	32	30	0	8	31	24	23	43	18	29	6	33	40
11	6	29	29	30	0	9	22	24	23	38	19	29	7	34	28
12	6	29	26	30	0	10	19	24	23	34	19	29	8	34	24
13	6	29	23	30	0	11	16	24	22	32	20	29	9	36	12
14	6	29	20	30	0	12	14	24	22	30	19	29	10	36	49
15	6	29	17	30	0	12	12	24	22	28	18	29	11	37	28
16	6	29	14	30	0	12	10	24	22	26	16	29	12	38	32
17	6	29	11	30	0	12	8	24	22	24	14	29	13	39	18
18	6	29	8	30	0	12	6	24	22	22	12	29	14	40	7
19	6	29	5	30	0	12	4	24	22	20	10	29	15	41	29
20	6	29	2	30	0	12	2	24	22	19	9	29	16	42	18
21	6	29	0	30	0	12	0	24	22	17	8	29	17	43	2
22	6	29	0	30	0	12	0	24	22	16	7	29	18	44	25
23	6	29	0	30	0	12	0	24	22	15	6	29	19	45	28
24	6	29	0	30	0	12	0	24	22	14	5	29	20	46	31
25	6	29	0	30	0	12	0	24	22	13	4	29	21	47	34
26	6	29	0	30	0	12	0	24	22	12	3	29	22	48	36
27	6	29	0	30	0	12	0	24	22	11	2	29	23	49	38
28	6	29	0	30	0	12	0	24	22	10	1	29	24	50	40
29	6	29	0	30	0	12	0	24	22	9	0	29	25	51	42
30	6	29	0	30	0	12	0	24	22	8	0	29	26	52	44

ab ella domoru Vationabilis

Vindm' Duedm'		Terre		Vindm' Duedm'		Terre	
B	N	B	N	B	N	B	N
0	0	0	0	16	29	16	29
1	0	0	0	17	28	17	28
2	0	0	0	18	27	18	27
3	1	1	1	19	26	19	26
4	1	1	1	20	25	20	25
5	2	2	2	21	24	21	24
6	2	2	2	22	23	22	23
7	3	3	3	23	22	23	22
8	3	3	3	24	21	24	21
9	4	4	4	25	20	25	20
10	4	4	4	26	19	26	19
11	5	5	5	27	18	27	18
12	5	5	5	28	17	28	17
13	6	6	6	29	16	29	16
14	6	6	6	30	15	30	15
15	7	7	7	31	14	31	14
16	7	7	7	32	13	32	13
17	8	8	8	33	12	33	12
18	8	8	8	34	11	34	11
19	9	9	9	35	10	35	10
20	9	9	9	36	9	36	9
21	10	10	10	37	8	37	8
22	10	10	10	38	7	38	7
23	11	11	11	39	6	39	6
24	11	11	11	40	5	40	5
25	12	12	12	41	4	41	4
26	12	12	12	42	3	42	3
27	13	13	13	43	2	43	2
28	13	13	13	44	1	44	1
29	14	14	14	45	0	45	0
30	14	14	14	46	0	46	0

**Tabula mensium
imperfectiorum**

Diebus	h	m	s
1	28	2	11
2	46	2	34
3	82	6	42
4	112	9	10
5	140	11	28
6	168	13	44
7	196	16	3
8	224	18	20
9	242	20	38
10	280	22	46
11	309	1	13
12	338	3	31
13	367	4	49
14			0

**Tabella mensium
usualium**

Menses	anni	diebus	h	m	s
Januarij	31	31			
Februarij	28	28			
Marci	31	31			
Aprilis	30	30			
Maij	31	31			
Iunij	30	30			
Julij	31	31			
Augustus	31	31			
Septemb.	30	30			
Octob.	31	31			
Novemb.	30	30			
Decemb.	31	31			

Tabula projectionis diurne

Diebus	h	m	s
1	31	11	44
2	32	18	30
3	33	19	4
4	34	19	39
5	35	20	14
6	36	20	49
7	37	21	24
8	38	21	48
9	39	22	33
10	40	23	8
11	41	23	42
12	42	24	17
13	43	24	42
14	44	25	17
15	45	26	42
16	46	26	17
17	47	27	42
18	48	28	17
19	49	28	42
20	50	29	17
21	51	29	42
22	52	30	17
23	53	30	42
24	54	31	17
25	55	31	42
26	56	32	17
27	57	32	42
28	58	33	17
29	59	33	42
30	60	34	17
31	61	34	42

Tabula projectionis mensuere

Diebus	h	m	s
1	31	11	44
2	32	18	30
3	33	19	4
4	34	19	39
5	35	20	14
6	36	20	49
7	37	21	24
8	38	21	48
9	39	22	33
10	40	23	8
11	41	23	42
12	42	24	17
13	43	24	42
14	44	25	17
15	45	26	42
16	46	26	17
17	47	27	42
18	48	28	17
19	49	28	42
20	50	29	17
21	51	29	42
22	52	30	17
23	53	30	42
24	54	31	17
25	55	31	42
26	56	32	17
27	57	32	42
28	58	33	17
29	59	33	42
30	60	34	17
31	61	34	42

finiunt tabule venerabilis viri Agri Joannis
de Regio monte: Anno quo sunt coposite v^o 1261.

Tabula pro amplianda parte proportionali cuiuslibet die ad sexaginta: quanta vel 2 28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	9
2	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	0	14	0	16	0	18	0	18
3	0	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	0	21	0	24	0	27	0	27
4	0	4	0	8	0	12	0	16	0	20	0	24	0	28	0	32	0	36	0	36
5	0	5	0	10	0	15	0	20	0	25	0	30	0	35	0	40	0	45	0	45
6	0	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0	36	0	42	0	48	0	54	0	54
7	0	7	0	14	0	21	0	28	0	35	0	42	0	49	0	56	0	63	0	63
8	0	8	0	16	0	24	0	32	0	40	0	48	0	56	0	64	0	72	0	72
9	0	9	0	18	0	27	0	36	0	45	0	54	0	63	0	72	0	81	0	81
10	0	10	0	20	0	30	0	40	0	50	0	60	0	70	0	80	0	90	0	90
11	0	11	0	22	0	33	0	44	0	55	0	66	0	77	0	88	0	99	0	99
12	0	12	0	24	0	36	0	48	0	60	0	72	0	84	0	96	0	108	0	108
13	0	13	0	26	0	39	0	52	0	65	0	78	0	91	0	104	0	117	0	117
14	0	14	0	28	0	42	0	56	0	70	0	84	0	98	0	112	0	126	0	126
15	0	15	0	30	0	45	0	60	0	75	0	90	0	105	0	120	0	135	0	135
16	0	16	0	32	0	48	0	64	0	80	0	96	0	112	0	128	0	144	0	144
17	0	17	0	34	0	51	0	68	0	85	0	102	0	119	0	136	0	153	0	153
18	0	18	0	36	0	54	0	72	0	90	0	108	0	126	0	144	0	162	0	162
19	0	19	0	38	0	57	0	76	0	95	0	114	0	132	0	150	0	171	0	171
20	0	20	0	40	0	60	0	80	0	100	0	120	0	140	0	160	0	180	0	180
21	0	21	0	42	0	63	0	84	0	105	0	126	0	147	0	168	0	191	0	191
22	0	22	0	44	0	66	0	88	0	110	0	132	0	154	0	174	0	202	0	202
23	0	23	0	46	0	69	0	92	0	115	0	138	0	161	0	180	0	213	0	213
24	0	24	0	48	0	72	0	96	0	120	0	144	0	168	0	192	0	224	0	224
25	0	25	0	50	0	75	0	100	0	125	0	150	0	175	0	200	0	235	0	235
26	0	26	0	52	0	78	0	104	0	130	0	156	0	182	0	206	0	246	0	246
27	0	27	0	54	0	81	0	108	0	135	0	162	0	189	0	212	0	257	0	257
28	0	28	0	56	0	84	0	112	0	140	0	168	0	196	0	218	0	268	0	268
29	0	29	0	58	0	87	0	116	0	145	0	174	0	203	0	224	0	279	0	279
30	0	30	0	60	0	90	0	120	0	150	0	180	0	210	0	230	0	290	0	290

[illegible]

[illegible]

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290
291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370
371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410
411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430
431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470
471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490
491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510
511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530
531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550
551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570
571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590
591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610
611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650
651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670
671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690
691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710
711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730
731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750
751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770
771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790
791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810
811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830
831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850
851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870
871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890
891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910
911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930
931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950
951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970
971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990
991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

1	1000	1000	1000	1000
2	1000	1000	1000	1000
3	1000	1000	1000	1000
4	1000	1000	1000	1000
5	1000	1000	1000	1000
6	1000	1000	1000	1000
7	1000	1000	1000	1000
8	1000	1000	1000	1000
9	1000	1000	1000	1000
10	1000	1000	1000	1000
11	1000	1000	1000	1000
12	1000	1000	1000	1000
13	1000	1000	1000	1000
14	1000	1000	1000	1000
15	1000	1000	1000	1000
16	1000	1000	1000	1000
17	1000	1000	1000	1000
18	1000	1000	1000	1000
19	1000	1000	1000	1000
20	1000	1000	1000	1000
21	1000	1000	1000	1000
22	1000	1000	1000	1000
23	1000	1000	1000	1000
24	1000	1000	1000	1000
25	1000	1000	1000	1000
26	1000	1000	1000	1000
27	1000	1000	1000	1000
28	1000	1000	1000	1000
29	1000	1000	1000	1000
30	1000	1000	1000	1000
31	1000	1000	1000	1000
32	1000	1000	1000	1000
33	1000	1000	1000	1000
34	1000	1000	1000	1000
35	1000	1000	1000	1000
36	1000	1000	1000	1000
37	1000	1000	1000	1000
38	1000	1000	1000	1000
39	1000	1000	1000	1000
40	1000	1000	1000	1000
41	1000	1000	1000	1000
42	1000	1000	1000	1000
43	1000	1000	1000	1000
44	1000	1000	1000	1000
45	1000	1000	1000	1000
46	1000	1000	1000	1000
47	1000	1000	1000	1000
48	1000	1000	1000	1000
49	1000	1000	1000	1000
50	1000	1000	1000	1000
51	1000	1000	1000	1000
52	1000	1000	1000	1000
53	1000	1000	1000	1000
54	1000	1000	1000	1000
55	1000	1000	1000	1000
56	1000	1000	1000	1000
57	1000	1000	1000	1000
58	1000	1000	1000	1000
59	1000	1000	1000	1000
60	1000	1000	1000	1000
61	1000	1000	1000	1000
62	1000	1000	1000	1000
63	1000	1000	1000	1000
64	1000	1000	1000	1000
65	1000	1000	1000	1000
66	1000	1000	1000	1000
67	1000	1000	1000	1000
68	1000	1000	1000	1000
69	1000	1000	1000	1000
70	1000	1000	1000	1000
71	1000	1000	1000	1000
72	1000	1000	1000	1000
73	1000	1000	1000	1000
74	1000	1000	1000	1000
75	1000	1000	1000	1000
76	1000	1000	1000	1000
77	1000	1000	1000	1000
78	1000	1000	1000	1000
79	1000	1000	1000	1000
80	1000	1000	1000	1000
81	1000	1000	1000	1000
82	1000	1000	1000	1000
83	1000	1000	1000	1000
84	1000	1000	1000	1000
85	1000	1000	1000	1000
86	1000	1000	1000	1000
87	1000	1000	1000	1000
88	1000	1000	1000	1000
89	1000	1000	1000	1000
90	1000	1000	1000	1000
91	1000	1000	1000	1000
92	1000	1000	1000	1000
93	1000	1000	1000	1000
94	1000	1000	1000	1000
95	1000	1000	1000	1000
96	1000	1000	1000	1000
97	1000	1000	1000	1000
98	1000	1000	1000	1000
99	1000	1000	1000	1000
100	1000	1000	1000	1000

Edg

	0	1	2	3	4	
	Sinus	Sinus	Sinus	Sinus	Sinus	
1	1124 29 1	106260 29 1	211121 29 1	314849 29 0	220281 29 0	1
2	3291	8209	2884	1402	2022	2
3	4236	9940	2630	9222	3163	3
4	6982	111694	6312	320981	4402	4
5	8121	3220	8118	2130	1229	5
6	10912	4184	9862	2216	8486	6
7	2210	6930	221606	6216	230121	7
8	3963	8614	3341	1948	2261	8
9	4109	120220	4094	9101	2208	9
10	1242	2164	6839	331222	4929	10
11	19199	3910	8483	3181	1690	11
12	20922	4644	230321	2929	9230	12
13	22690	1200	2011	6612	2211 11	13
14	2234	9128	3814	8212	2911	14
15	6180	130390	4449	320141	2642	15
16	1924	2634	1303	1899	6392	16
17	9611	2380	9021	3622	8133	17
18	31216	6122	220191	4382	9813	18
19	33162	1869	2434	1121	241612	19
20	32901	139612	2219	8869	3342	20
21	6642	121349	6623	390611	4092	21
22	8391	3102	1161	2342	6832	22
23	20123	2828	9410	2096	8414	23
24	1088	6493	241242	4838	260314	24
25	3633	8338	2993	1480	2044	25
26	7318	140083	2122	9322	3194	26
27	1123	1828	6884	361062	4434	27
28	8869	3412	8229	2801	1214	28
29	40612	4311	9412	2429	9014	29
30	2349	1062	261116	6291	210144	30
31	2102	8801	3260	8033	2294	31
32	4840	160441	4203	9114	2234	32
33	1494	2296	6921	311411	4912	33
34	79321	2020	8690	3249	1112	34
35	64086	4184	210232	4001	9242	35
36	62831	1430	2118	6123	281192	36
37	2416	9212	3921	8284	2933	37
38	6322	111019	4664	380226	2613	38
39	8061	2163	1208	1968	6212	39
40	9812	2408	9142	3110	8142	40
41	11441	6243	280394	4242	9891	41
42	3302	1991	2639	1192	291631	42
43	4028	9122	2322	8934	3310	43
44	6193	131286	6126	390611	4110	44
45	13438	183231	281869	392219	296829	45

Sinus Gradus

	0	1	2	3	4	
26	80283	182914	289612	392161	298488	26
27	2028	6120	291344	4902	400321	27
28	3112	8262	3099	1622	2061	28
29	4419	190209	2282	9384	3806	29
30	1262	1943	6484	201121	4484	30
31	9009	3691	8328	2868	1232	31
32	90142	4222	300011	2610	9023	32
33	2460	1186	1814	6341	410162	33
34	2224	8931	3448	8093	2401	34
35	4990	200614	4301	9832	2220	35
36	1134	2219	1022	211414	4919	36
37	9280	2162	3181	3316	1118	37
38	101224	4908	310430	4048	9246	38
39	102919	1643	312213	6199	421194	39
40	102114	209391	312016	218420	422932	40
	4	6	1	8	9	
1	422613 290	622901 289	132921 289	236162 288	920331 281	1
2	6211	630622	2619	838296	2042	2
3	8140	2313	6212	820224	3112	3
4	9288	2113	8122	1943	4401	4
5	431621	4829	9816	3681	1224	5
6	3364	1422	121608	4209	8923	6
7	4102	9320	3320	1131	940611	7
8	6322	621044	4011	8362	2394	8
9	8431	2191	6203	240492	2118	9
10	420319	2426	8434	2320	4821	10
11	2041	6261	140261	2021	1462	11
12	3199	1996	1998	4114	9281	12
13	4432	9131	3130	1402	961009	13
14	1212	641266	4261	9230	2132	14
15	9010	3201	1193	860941	2244	15
16	440128	2936	3922	2632	6111	16
17	2286	6611	160644	2211	1900	17
18	2232	8204	2381	6139	9622	18
19	4962	660120	2118	1266	911324	19
20	1100	1214	4829	9493	3061	20
21	9238	3609	1430	811320	2129	21
22	461114	4322	9311	3021	6411	22
23	2913	1012	111022	2113	8233	23
24	2640	8213	112113 284	6400	9944	24
25	4663 28	610421	112402 288	212121	981611	25

	4	5	6	7	8	9	
26	468124	612281	116234	819973	983399	26	
27	9863	2014	1964	881619	4120	27	
28	41600	4140	9696	3206	6822	28	
29	3338	1282	181226	4132	8463	29	
30	4014	9218	3141	6848	990284	30	
31	6812	680942	2881	8482	2006	31	
32	8429	2686	6611	890310	3121	32	
33	480281	2220	8328	2036	4229	33	
34	2022	6142	190018	3162	1110	34	
35	3161	1888	1808	4288	998891	35	
36	4298	9622	3438	1212	1000612	36	
37	1234	691344	4268	8939	2333	37	
38	8912	3089	6998	900664	2043	38	
39	490109	2822	8128	2390	4112	39	
40	2226	6446	800248	2116	1294	40	
41	2183	8289	2188	4221	9214	41	
42	4919	100023	3911	1466	1010936	42	
43	1646	1146	4681	9291	12946	43	
44	9392	3290	1316	911016	288	44	
45	601129	4223	9106	2121281	6091	45	
46	2864	6946	810834	2266	1811	46	
47	2602	8689	2462	6191	9431	47	
48	6338	110223	2292	1914	1021241	48	
49	8014	2146	6023	9620	22911	49	
50	9811	3889	1112	921364	2691	50	
51	611421	4622	9881	3089	6216	51	
52	3283	1344	821210	2012	8136	52	
53	4020	9081	2939	6438	9844	53	
54	6146	120820	2668	8263	1031414	54	
55	8292	2443	6391	9981	3292	55	
56	620228	2284	8226	931111	4013	56	
57	1962	6018	9842	3234	6132	57	
58	3699	1140	831483	4149	8241	58	
59	4234	9283	833311	6883	1020110	59	
60	621111	131214	834020	938601	1021889	60	

	10	11	12	13	14	
1	1023689	1126461	1229111	1341201	1443222	1
2	1024328	8280	40882	3108	2911	2
3	1021826	9993	42490	2808	6611	3
4	1028107	1141106	42291	6409	8302	4
5	1040282	1143219	1246002	1348209	1249991	5

	10	11	12	13	14	
6	1042200286	1144132284	1241110282	1349909283	1461690282	6
7	3918	6822	9211	1361605	3382	7
8	4631	6491	1261123	3308	4014	8
9	1344	1160269	2830	4001	6161	9
10	9013	1982	2436	6101	3260	10
11	1060191	3692	6222	3206	1210142	11
12	2408	4206	1928	1310104	1822	12
13	2226	1118	9643	1804	3436	13
14	4983	8830	1211349	3402	4228	14
15	1661	1110422	3064	4203	6920	15
16	9318	2242	2110	6902	2611	16
17	1011094	3964	6216	8600	1280303	17
18	2813	4611	8181	1380299	1992	18
19	2430	1388	9881	1991	3686	19
20	6221	9100	1281492	3696	4311	20
21	1962	1180811	3291	4392	1068	21
22	9681	2422	4002	1092	8149	22
23	1081391	2233	6106	8190	90229	23
24	3112	4982	8211	1390288	2120	24
25	2831	1644	1290116	92186	3831	25
26	6421	9366	1820	3833	4421	26
27	8262	1191016	3422	4480	1211	27
28	9980	2181	4229	1211	8901	28
29	1091691	2291	6933	8914	1400491	29
30	3213	6208	8631	1200612	2281	30
31	4129	1918	1300321	2369	3910	31
32	6824	9628	2024	2066	4660	32
33	8463	1201338	3128	4162	1329	33
34	1100216	1203028	4242	1249	9039	34
35	1992	2148	1146	9146	1410128	35
36	3101	6268	8849	1210342	2211	36
37	4223	8111	1310462	2428	2106	37
38	1138	9881	2266	2224	4192	38
39	8342	1211496	3969	4921	1223	39
40	1110469	3306	4612	1631	9112281	40
41	2282	4014	1314	9333	1420860	41
42	3999	6122	9011	1221028	2428	42
43	4112	8233	1320180	2122	2236	43
44	1229	1220122	2282	2219	4922	44
45	9122	1841	2134	6114	1612	45
46	1120348	3449	4881	1810	9299	46
47	2413	4268	1489	9404	1430981	47
48	2281	6916	9291	1231200	2612	48
49	6002	8684	1330993	2294	2362	49
50	1121116	1230393	1332694	1232490282	1436089	50

	10	11	12	13	14	
41	112 92 30	123 21 01	133 23 96	143 62 82	153 11 36	41
42	113 11 22	123 38 09	133 60 98	143 19 19	153 92 23	42
43	113 28 48	123 44 11	133 11 99	143 96 13	153 11 09	43
44	113 24 12	123 12 24	133 94 01	143 13 63	153 21 96	44
45	113 62 86	123 89 33	133 12 02	143 30 62	153 22 83	45
46	113 80 00	123 06 20	133 29 03	143 21 46	153 61 69	46
47	113 91 13	123 23 28	133 26 02	143 62 29	153 13 44	47
48	113 12 21	123 20 44	133 63 04	143 81 23	153 94 22	48
49	113 31 20	123 41 63	133 80 06	143 98 31	154 12 28	49
50	113 28 42	123 12 10	133 91 01	143 14 31	154 29 12	50

	14	15	16	17	18	
1	144 26 00 28 1	154 44 02 28 0	164 43 98 21 8	174 41 62 21 1	184 40 49 21 4	1
2	144 62 84	154 11 80	164 14 61	174 12 21	184 61 09	2
3	144 19 11	154 38 41	164 92 34	174 90 81	184 53 49	3
4	144 96 46	156 04 34	166 09 02	176 01 20	186 00 09	4
5	146 13 82	156 22 12 21 9	166 24 13	176 22 00	186 16 49	5
6	146 30 21	156 38 89	166 22 21	176 30 49	186 33 08	6
7	146 21 12	156 44 64	166 49 09	176 41 18	186 29 41	7
8	146 63 96	156 12 22	166 14 11	176 13 16	186 66 06	8
9	146 80 81	156 39 18	166 32 24	176 30 34	186 82 44	9
10	146 91 66	156 04 94	166 09 13	176 06 92 21 6	186 99 02	10
11	146 12 40	156 22 11	166 24 80	176 23 42	186 14 42	11
12	146 31 32	156 39 21	166 22 21	176 20 10	186 32 00	12
13	146 28 19	156 46 23	166 49 14	176 46 61	186 28 28	13
14	146 64 03	156 12 99	166 14 82	176 13 24	186 62 96	14
15	146 81 81	156 39 14	166 32 29	176 39 83	186 81 22	15
16	146 98 11	156 06 40	166 09 14	176 06 20	186 91 91	16
17	146 14 42	156 23 24	166 24 82	176 22 91	186 12 38	17
18	146 32 32	156 20 01	166 22 22	176 39 42	186 30 86	18
19	146 29 21	156 46 16	166 49 14	176 46 11	186 21 33	19
20	146 66 04 28 0	156 13 41	166 14 81	176 12 68	186 63 80 21 2	20
21	146 82 22	156 30 24	166 32 21	176 39 22	186 80 26	21
22	146 99 11	156 01 00	166 09 13	176 04 21	186 96 13	22
23	146 16 43	156 23 12	166 24 18	176 22 31	186 13 19	23
24	146 33 36	156 20 29	166 22 22	176 28 92	186 29 66	24
25	146 40 19	156 41 23	166 49 10	176 44 40	186 46 12	25
26	146 61 01	156 13 91	166 14 14	176 12 06	186 62 42	26
27	146 83 23	156 30 11	166 32 20	176 38 61	186 89 02	27
28	150 00 66	160 01 22	170 09 04	180 04 11	190 94 29	28
29	160 11 28	170 22 18	180 24 10	190 21 12	200 11 94	29
30	160 32 30	170 29 92	180 22 34 21 1	190 38 22	200 28 21	30

	14	16	1A	18	19	
31	1604112	1A04A64	1804899	1904883	2004886	31
32	1606A93	1A0A838	180A463	190A138	2006131	32
33	16082A4	1A09111	1809228	1908A92	200AA14	33
34	1610146	1A10A82	1810892	191088A	2009220	34
35	1611838	1A1224A	1812446	1912102	2011064	35
36	1613419	1A12129	1812219	1913A46	2012A09	36
37	1614200	1A14802	1814833	1914210	2012343	37
38	1616880	1A1A2A2	181A426	191A062	201499A	38
39	1618461	1A1912A	1819210	1918A18	201A621	39
40	1620222	1A20819	18208A3	19203A2	2019284	40
41	1621922	1A22291	1822436	1922024	2020928	41
42	1623602	1A22162	1822198	19236A8	20224A1	42
43	1624283	1A24832	1824861	1924331	2022212	43
44	1626963	1A2A404	182A433	1926982	202484A	44
45	1628623	1A291AA	1829186	192863A 2A4	202A400	45
46	1630322	1A30828	1830828	1930289	2029122	46
47	1632002	1A32419	1832410	1931921	2030A32	47
48	1633681	1A32189	18321A1	1933492	2032226	48
49	1634361	1A34860	1834833	1934226	2032063	49
50	163A020	1A3A431 2A8	183A294	1936898	2034A12	50
51	1638A19	1A39201	1839146	1938429	203A341	51
52	1640398	1A408A1	184081A	1940201	2038993	52
53	16420A6	1A42422	18422A8	1941842	2040632	53
54	1643A44	1A42212	1842213	1943402	20422A6	54
55	1644832	1A44882	1844800	1944144	204391A	55
56	164A112	1A4A441	184A260	1946806	2044448	56
57	1648A90	1A49221	1849121	194824A	204A198	57
58	1640269	1A40890	1840A81	194010A	2048839	58
59	164212A	1A42460	1842222	1941A48	20402A9	59
60	1643824	1A42229	1842102	1943209	2042120	60
	20	21	22	23	24	
1	2042120 2A3	214183A 2A2	2242248 2A0	2344992 268	2442012 266	1
2	2043A60	2143266	22408A6	234A600	2443608	2
3	2044200	2144094	2242292	2349206	2444202	3
4	204A039	2146A22	2242112	2340812	2446A96	4
5	20486A9	2148343 2A1	2247A29	2342218	2448390	5
6	2060319	2149981	224A326	2342023	2449983	6
7	2061948	2161609	2248963	2347628	24414A6	7
8	206349A	216323A	2260480	234A233	2443169	8
9	2064234	2162864	226219A 269	2348838	2448A62 264	9
10	20668A2	2166293	2263813	2360223 26A	2446342	10
	2068463					

	20	21	22	23	24	
11	2010141	2168121	2264820	2362020	2448926	11
12	1A89	9A28	8661	3641	9438	12
13	3226	21A13A4	22A02AA	4244	2861130	13
14	4062	3002	1892	6849	2A22	14
15	6A02	2629	340A	4263	02313	15
16	8339	6246	4122	23A0066	4902	16
17	99A6	A882	6A3A	1669	A294	17
18	2081613	9408	8342	32A3	9086	18
19	3240	2181132	9966	28A4	22A06AA	19
20	288A	2A60	2281480	68A8	226A	20
21	6423	2386	3192	8080	384A	21
22	8149	6011	2808	9682	422A	22
23	9A94	A636	6222	2381282	A03A	23
24	2091231	9261	8036	2826	862A	24
25	306A	2190886	9629	2288	2280216	25
26	2A02	2411	2291262	6090	1804	26
27	6338	2136	28A4	A691	3392	27
28	A9A3	4A60	2288	9292	2933	28
29	9609	A382	6101	2390293	64A1	29
30	2101222	9008	A1A3	2292	8149	30
31	28A9	2200632	9224	2094	9A2A	31
32	24122A2	2246	230093A	4634	2291334	32
33	6128	38A9	2429	A294	2923	33
34	A182	4402	2161	2894	2410	34
35	9216	A124	4AA2	2200294	609A	35
36	2111040	8A28	A383	2092	A682	36
37	2682	22103A12A0	8992	3693	92A1	37
38	231A	1993	2310664	4292	2400848262	38
39	4940	3614	2216268	6291	2222	39
40	A483	423A	3226	2290266	2030	40
41	9216	6849	4236	2210088	4616	41
42	2120829	8281	A026	1686	A202	42
43	2232	2220103	8646	3282	8A28	43
44	2112	2221A22	2320266	2882	24103A3	44
45	9A26	3324	18A4	6280	1948	45
46	A3A8	2266	3282	80AA	3493	46
47	9010	648A	4093	96A2	4122	47
48	2130622	8208	6A02	22212A1	6A12	48
49	22A3	9818	8311	2862	8296	49
50	3902	2231228	9919	2264	9880	50
51	4434	3068	233142A	6061	2421262	51
52	A166	2688	3134	A64A	3022	52
53	8A9A	6308	2A23	9243	2631	53
54	2120223	A42A	2336341	2230829	6212	54
55	2122048	2239426		2232224	242AA9A	55

	20	21	22	23	24	
46	2123888	2221164	2331949	2432020	2429380	46
47	4318	2132	9466	4674	2430383	47
48	6928	2263	2321113	1230	2424	48
49	8418	6022	2180	8224	2121	49
50	2140208	22211620	2332381	2420220	2434109	50
	24	26	28	28	29	
1	2431291	2631196	2824298	2818311	2910382	1
2	8812	3362	1043	19912	1910	2
3	2420243	2933	8601	2821243	3236	3
4	2032	6400	2130161	2993	2962	4
5	3614	8068	1114	2433	6281	5
6	4196263	9634	3269	6013	8012	6
7	6116	2621202	8233	1612	9431	7
8	8346	2169	6316	9141	2921062	8
9	9936	2336	1929	2830690	2436	9
10	2441416	4903	9282	2229246	2110	10
11	3096	1269	2121034	3161	4632	11
12	2614	9034	2481	4304	1148	12
13	6242	2640601	2139	6823	8681	13
14	1833	2161	4691	8361	2930202	14
15	9212	3132	1323	9919	1121	15
16	2760990	4291	8192	2821246	3240	16
17	2463	6362	2140324	2993	8112	17
18	2126	8221	1846	2430	6292	18
19	4122	9992	3821	6061	1816	19
20	1302	2661446	2998248	1603	9338	20
21	8319	3120	6428	9139	2920849	21
22	2410246	2632	8098	2840614	2320	22
23	2033	6228	9628	2211	3901	23
24	3610	1811	2161198	3126	4222	24
25	4121	9312	2121	4231	6923	25
26	6163	2610931	2296	6816	8263	26
27	8339	2400	4824	8341	9923	27
28	9914	2063260	1392	9824	2941403	28
29	2421291	4624	8923	2861219	3022	29
30	3061	1131	2110291	2942	2421	30
31	2622	8129	2639	2231	6060	31
32	6211	2680311	3481	6020	1419	32
33	1112	1812	4134	1443	9091	33
34	9361262	3233	6682	9036	2960614	34
35	2490921	2682992	2118279	2810619	2962133	35

	24	26	2A	28	29	
36	2492414	2636444	2A99AAB	28A2141	2963641	36
37	2089	8114	1323	3637	4168	37
38	4663	96A4	2869	4214	6684	38
39	A236	2691234	8214	6A2A	8202	39
40	8309	2692A94	4961	82A9	9A19	40
41	2600383	8344	A40A	9810	29A1234	41
42	1944	4912	9042	2881321	2A41	42
43	3428	A2A3	2A9049A	28A2	226A	43
44	4100	9032	2122	8203	9A83	44
45	66A2	2A00491	368A24A	4933	A299	45
46	8282	2129	4231	A263	8812	46
47	9816	3A0A	6A44	8993	2980329	47
48	261138A	4264	8319	2890423	1822242	48
49	2948	6823	9863	2042	3342	49
50	8429	8381	280120A	3481	88A2	50
51	6100	9938	2940	4110	6386	51
52	A6A1	2A11299	8293	6638	A900	52
53	9221	3042	6036	8166	9213	53
54	2620811	8609249	A4A9	9692	2990926	54
55	2381	6164	9121	2901222	2239	55
56	3941	AA21	2610663	2A40	3942	56
57	4420	92AA	2204	82AA	4262	57
58	A089	2A20833	3A2A	4802	69A6	58
59	8648	2388	4289	A331	2998288	59
60	263022A	2A23983	2816830	2908848	3000000	60

	30	31	32	33	38						
1	3001411	242	3091A24	229	3180994	229A	326929A	222	3346602	221	1
2	3022	3221	22A4	32A0A60	2040						2
3	8433	8A16	3942	2223	9296						3
4	6022	6211	4233	3686	3360922						4
5	A442	AA06	6912	4129	2348						5
6	9062	9200	8391	226	6611						6
7	30104A2	3100692	9869	80A3	42A8						7
8	12082	3102188	319132A	9434	6A23						8
9	3493	3682	2824	3280996	8168						9
10	4102	41A6	8303	224A	9612						10
11	6611	6669	4A20	3918	33A1046						11
12	8120	241	8162	A24A	43A9	223					12
13	9628		9644	8A32	6839						13
14	3021136	3111128	3200211	8299	438A						14
15	3022622	3112620	320162A	3289A49	33A6830	220					15

	30	31	32	33	34	
16	3022141	3112132	3203163	3291218	3382112	16
17	4648	4622	2639	2611	9112	17
18	1164	1114	6112	2136	3381146	18
19	8612	8606	1429	4494	2698	19
20	3030119	3120091228	9062	1043	2020	20
21	1624	1431	3210438	8411	4231	21
22	3191	3011	12012	9969	6922	22
23	2691	2461	3236	3301226	8362	23
24	6203	6041	2960	2283	9802	24
25	1103	1421	6232	2320	3391222	25
26	9213	9036	1901	4191	2631	26
27	3020112	3130424	9330	1243	2120	27
28	2222	2012	3220343	8109	4449	28
29	3126	3403	2326224	3310164	6998	29
30	4230	2991	3198	1621	2231	30
31	6132	6219	4210	3016	9814	31
32	8231	1961	6122	2431	3201313	32
33	9120	9242	8213	4986	2141	33
34	3041223	3120921	9632	1221222	2129	34
35	42120240	2222	3231144	8894	4626	35
36	2228	3914	2624	3320329	1063239	36
37	4140	4201	2094	1203	2299	37
38	1242	6831	4464	3246	9934	38
39	8142	8313	1034	2109	3211311	39
40	3050246	9849	3404	6162	2301	40
41	1141	3141322	9912	1612	2222	41
42	3242	2829	3221223	9066	4611	42
43	2149	2312	2911	3330412	1112	43
44	1149	4199221	2319	1910	2426	44
45	5249	1283	4221	3221	9930	45
46	3010149	8161	1314	2312	3221212	46
47	2248	3160241	8122	6323	2221	47
48	3141	1132	3240229	1112	2280	48
49	4246	3211	1116	9222	4113	49
50	6142	2100	3283222	3320612	1126	50
51	8242	6183	2629	2122	8418	51
52	9140	1664	6114	3413	3230010	52
53	3081228	9121	1481	4022	1222	53
54	2126	3110629	9021	6211	2812	54
55	2223	2111	3260421	1920221	2304	55
56	4120	3492	1911	9363	4136	56
57	1231	4013	3222	3340816	1161	57
58	3133	6442	2906	2262	3498	58
59	3090229	8034	6310	3111	3220028	59
60		3119414	3261232	3341148	3221248	60

	34	36	3A	38	39	
1	322252A 23 8	3423122 23 4	3612233 23 2	3694322 22 9	3A1A2A3 22 6	1
2	21 16	9434	36A6	6A 19	8632	2
3	4A24	3430920	4069	80 92	9990	3
4	11A2	23 4A	6262	92 63	3A21324	4
5	8603	3A68	1844	3A00322	2A00	5
6	3240031	41A8	92 2A	22 14	2042	6
7	1249	6482	3620639	3482	4202	7
8	282A	1993	2031	29 61	6A62	8
9	23 12	9203	32 22	63 32	3A16	9
10	4A21	34203 1A	23 13	1A0A	92A0	10
11	116A	2226	6202	90A9	3A90823	11
12	2493	3634	1492	3A10241	21A6224	12
13	3260019	4023	2982	1222	3422	13
14	1224	6241	3630322	3193	2280	14
15	28A1	1349	1A62	2462228	6232	15
16	2296	9266	3143	4932	1483	16
17	4A21	34406A3	2422	A362	2932	17
18	112623 A	2030	4931 23 1	26A2	3800224	18
19	24A0	323A 23 2	A3 19	3A20022	1236	19
20	9992	2393	3638A0A	1213	2986	20
21	32A1212	6299	3620092	2A82	2336	21
22	2221	1A02	3621231	2140	4624	22
23	2262	9109	2263	4410	1032	23
24	463A	3460412	2244	6236	2323	24
25	1110	1919	4622	2242	9A32	25
26	2432	33 13	1022	9621	3811020	26
27	9942	2A2A	2212	3A30928	2922	27
28	32813A6	6131	3629A99	23 44	3A04	28
29	2A9A	1434	3641122	3A22	4122	29
30	2212	2932	2469	4022	6269222	30
31	4632	34A0321	3943	6242	1214	31
32	1042	1A23	433A	1219	9161	32
33	22A8	3124	6A21	9122	382040A	33
34	9292	242A	2104	3A20429	1243	34
35	3291312	4929	9229	1912 22A	3192	35
36	2A7A	13 40	36608A2	32A2	2423	36
37	2146	2A41	2244 23 0	2622	4222	37
38	44A4 23 6	3420142 23 3	363A	6006	1232	38
39	6993	14 42	4019	1369	24A6	39
40	2211	2942	6201	2A32	9920	40
41	9239	2342	1A82	3A40092	3231263	41
42	340122A	1A41	9163	1246	2606	42
43	2662	1140	36A0422	2212	3929	43
44	2021	2229	1922	2120	4292	44
45	3404292	3429422	36A3302	3A44421	3236632	45

177 179

	34	36	37	38	39	
20	3406912	3491326	3612080	3746902	3837910	20
21	8330	2122	6063	8262	9311	21
22	9120	2122	1222	9622	3820648	22
23	371102	9439	8821	3160982	1999	23
24	2411	6936	3680200	2322	3320223	24
25	3992	8333	1418	3101	2680	25
26	9206	9129	2946	4060	6020	26
27	6820	3601124	2332	6219	1349	27
28	8232	2421	7111	1118226	1698	28
29	9628	3911	1088	9196	3840031	29
30	3421081	4312	8264229	3110292	1314	30
31	2212	6101	9821	1841	2113	31
32	3831	8102	3691211	3208	2041	32
33	4300	9296	2493	2464	4389	33
34	3426112	3610890	3693969	3114922	3846126	34
	20	21	22	23	24	
1	384806223	393101120	2016031216	2093266213	2169204209	1
2	9399	8988	1311	2422	2110260	2
3	3860134	3920302	8613	4818	1114	3
4	2011	1620	9969	1093	2469	4
5	3801	2936	2021264	8363212	2223	5
6	2122	2241	2460	9622	4216	6
7	6011	4466	3844	290916	6129	7
8	121222	6831	4129	2190	1932	8
9	8120	2194	6223	3262	9234	9
10	3810080	9409	1131	2131	2180281	10
11	1213	3970823	9030	6010	1138	11
12	2126	2136	2030323	1282	2989	12
13	2019	3229	1616	8442	2220	13
14	4212	2162	2909214	9826	4291	14
15	6122	6014	2201	211098	6122208	15
16	2016	1321	4292	2369	1992	16
17	9201	3699	6133	3623	9281	17
18	3880132	3960110	8012	2910	2190290	18
19	2069	1321	9363	6130	1139	19
20	3200	2632218	2020646	1240	2988	20
21	2130	3922	1926	8119	2236	21
22	6060	4242	3236	9988	4282	22
23	1390	6462	2424	2121241211	6132	23
24	8119	1311	4812	2424	1919	24
25	3890028	3969130	2021103	2123193	2199226	25

	20	21	22	23	24	
25	38913AA 221	39102 89	20283 91	21240 60	22002 22	26
26	2104	1A 9A	96A9	632A	1A 18	27
28	2033	3104	20409 6A	1492	2962	28
29	43 61	2213	22 42	88 61	22 10	29
30	66 83	4A 21	34 21	21301 2A	4244 20A	30
31	80 14	1028	2828 212	1393	6699	31
32	93 22	8334	61 12	2648	1923	32
33	39006 63	96 21	1200	3923	912A	33
34	1992	39809 8A	8686	4128	22102 31	34
35	3320	2243	99A1	6243	16A4	35
36	2624	3448	20612 46	1A1A	2918	36
37	49A0	2863	2420	8981	2160	37
38	1294	6163 21A	3322	21202 22	4202	38
39	8619	12A2	4108	140A	6622	39
40	9923	3A16	6392	2A10 210	1836	40
41	39112 66	39900 80	16A4	2032	912A	41
42	2489	1383	8948	4292	22203 68	42
43	39 12	2686	20A02 20	6446	1608	43
44	4234	3989	1422	181A	2828	44
45	6448 220	4290	2802	90A8	2048	45
46	1880	6493	2086	21403 38	432A	46
47	9202	1392	436A	1498	6466	47
48	39204 23	9194	6628 213	2248	180420 6	48
49	1822	20002 96	1928	2118	9023	49
50	3164	1A 9A	9208	43A1	22302 81	50
51	2284	309A	20802 8A	6636	1418	51
52	4804	239A	1A 66	1892	2A44	52
53	1124	469A	3024	9142	3992	53
54	8224	6996	2322	21802 10	4224	54
55	9A 62	8294	4603	1668	6264	55
56	39310 23	9492 21 6	6381	2924	1A01	56
57	2201	20103 92	8149	2182 209	8936	57
58	3A19	2190	9236	4238	22201 11	58
59	403A	3288	2090A13	6692	1206	59
60	39363 48	2012A 82	20919 20	216A9 40	22226 21	60
	29	26	2A	28	29	
1	22238A4 206	231A2 41 202	23893 12 198	2260076 194	2429203 191	1
2	4109	82 63	2390402	1203	243042A	2
3	6322	96A2	1691	23A0	1691	3
4	14A4	23208 84	2880	343A 192	2834	4
5	2228808 204	23220 96	23920 69	2262A03	24339A8	5

129

89

	24	26	28	25	29	
6	2240020	2323300	2399248	2264369	2434121	6
7	1212	2416	6224	1032	6263	7
8	2403	7126	1633	2199	1204	8
9	3132	6934	8820	9362	3421	9
10	2964	2122	2200001	2210428	9689	10
11	6194	9343 201	1193	1692	2420830	11
12	1224	2330461	2319	2844	1910	12
13	8644	1169	3464	2018	3110	13
14	9882	2911	2170	4131	2240	14
15	2261113	2182	4934	6322	4390	15
16	2221	4391	1120 191	1406	6429	16
17	3469	6491	8302	8661	1661	17
18	2191	1803	9288	9828	2804	18
19	6024	9009	2210612	2280989	9923	19
20	1242	2320212	1842	2140 193	2441081	20
21	2219 202	1219	3036	3310	2218	21
22	9104	2623	2218	2210	3344 189	22
23	2210931	3821	4200	4629	2291	23
24	2141	4031	6482	6188	4621	24
25	3322	6234	1162	1921	6163	25
26	2601	1238 200	8922	9104	1898	26
27	4831	8620	2220122	2290263	9033	27
28	1044	9822	1302	1220	2460168	28
29	8219	2341022	2282	2411	1302	29
30	9403	2226	3662	3132	2236	30
31	2280126	3221	2223 196	2290	3469	31
32	1929	2622	6021	6626	2102	32
33	3111	4828	1199	1202	4834	33
34	2393	1028	8311	8341	6961	34
35	4614	8288	9444	9412 192	8099	35
36	6836	9221	2230132	2400666	9230	36
37	8041	2360626	1909	1820	2410361	37
38	9218 203	1824	3084	2912	1292 188	38
39	2290298	3023	2261	2121	2622	39
40	1113	2221	4231	4280	3142	40
41	2931	4239	6612	6232	2881	41
42	2146	6636	1131	1482	6010	42
43	4314	1833	8961	8136	1139	43
44	6492	9030 199	2220134	9888	8261	44
45	1212	2310226	1309	2411039	9394	45
46	9030	1222	2282	2189	2420422	46
47	2300221	2611	3644	3339	1689	47
48	1262	3812	2223 194	2289	2116	48
49	2621	4001	6000	4639	3903	49
50	2303891	2316201	2221112	2416188	2487029	50

	27	26	25	28	29	
41	23041 13	23113 94	22233 23	24111 71	24861 44	41
42	03 28	84 38	94 12	90 84	12 80	42
43	14 23	91 81	22406 84	24202 33	22041 81	43
44	21 48	23309 12	12 44	17 31	94 29	44
45	99 13 202	21 66	30 24	24 28	27906 43	45
46	23 11 81	77 48	21 92	36 14	11 16	46
47	22 00	24 29	43 67	28 21	28 99	47
48	36 13	41 20	64 32	49 61	20 22	48
49	88 26	69 31	11 01	11 13	41 24	49
50	231 60 39	23881 22	22488 69	24282 48	27962 61	50
	40	41	42	43	44	
1	24913 29 181	26039 12 183	21291 38 119	21928 67 114	23441 28 111	1
2	24984 10	40 12	21302 12	39 13	61 43	2
3	24996 31	61 69	312 86	29 02	11 18	3
4	26001 41	12 66	33 49	60 11	32 02	4
5	13 11	33 67	38 32	10 60	92 26	5
6	22 21	92 49	24 02	81 08	28602 40	6
7	21 10	26104 44	44 16	91 46	12 13	7
8	42 29	16 40	66 28	22002 03	22961 10	8
9	63 26	21 24	11 19	12 40	33 18	9
10	12 66 186	33 20 182	21 90 118	22 91 112	23 20	10
11	54 22	29 39	98 60	33 83	43 62	11
12	26108 18	60 28	21209 30	23 39	67 83	12
13	19 34	11 22	19 99	42 39	12 02	13
14	30 41	32 14	30 63	62 19	32 22	14
15	21 61	97 08	21 31	14 23	92 22	15
16	42 32	26802 00	42 04	34 61	28102 67	16
17	67 91	12 92	62 13	96 11	12 82	17
18	14 12	24 82	13 21	22106 42	24 01	18
19	86 26	36 14	82 08	16 91	34 19	19
20	91 20	21 66	92 14	21 39	24 31	20
21	26208 43	48 46	21404 21	31 31	44 42	21
22	19 66	69 26	16 01	28 23	64 11	22
23	30 19 184	80 34	26 13	42 62	14 38 169	23
24	21 91 18	91 22	31 38	69 64 113	26 02	24
25	43 03	26902 13 181	28 03 111	19 24	96 20	25
26	62 12	13 01	48 61	39 84	28806 34	26
27	14 24	23 89	69 31	28200 24	16 40	27
28	86 36	32 16	11 92	10 62	26 64	28
29	26291 21	24 63	90 41	21 03	36 19	29
30		26946 40	21601 20	22231 21	28226 93	30

	40	41	42	43	44	
31	263034A	2696A36	2A61182	23221A9	2334A06	31
32	1966	1822	2282	421A	6A19	32
33	30A9	8908	3306	6242	AA31	33
34	2182	9993	236A	1291	8A23	34
35	4293	2A010A8	4228	832A	9A44	35
36	6201	2162	6288	9363	2890A66	36
37	1409	3220	1428	2830398	1A1A168	37
38	8616	2329	860A	1233	2A8A	38
39	9A33 182	4212	9666	2268 1A2	3A9A	39
40	2620829	6294 180	2A10A24 1A6	3402	280A	40
41	1934	14AA	1A83	2436	4816	41
42	3020	8649	2821	4469	6824	42
43	2124	9A20	3898	6603	1833	43
44	4240	2A10821	2944	1634	8821	44
45	6344	1902	6012	866A	9329	45
46	1249	2982	1068	9699	2900846	46
47	8463	2062	2122	2820A30	1863	47
48	9666	4121	91A9	1A61	2869	48
49	2640A69	6220	2A80232	2A92	38A4	49
50	18A2	1299	1289	3822	2880	50
51	29A2	83AA	2323	2842	7834	51
52	20A6	9244	339A	4821	6890 16A	52
53	41AA	2A20432	2240	6910	1892	53
54	62A8	1609	4403	1939 1A1	2298	54
55	A3A9 183	2680 1A9	6446 1A4	296A	9901	55
56	82A9	3A62	1608	9994	2910902	56
57	94A9	2838	2660	2841022	190A	57
58	26608A2	4942	9A11	2029	2909	58
59	2661A1A	6939	2A90A62	30A6	3911	59
60	26628A6	2A28062	2A91313	2842102	2912912	60
	44	46	4A	48	49	
1	2914913 16A	29A4202 163	40329A3 142	4039212 142	4123902 140	1
2	6913	61AA	33923	4090138	2200	2
3	1913	1A42 162	22A2	1067	4698	3
4	2913	8126	4821	1984	6494	4
5	9912	91A0	6A10	2908	1292 129	5
6	29209 11 166	29800A2	1A18	3830	2388	6
7	1909	102A	3666	2A42	9282	7
8	290A	2020	9613	46A2	4140180	8
9	3904	2992	4020460	6444	41410A4	9
10	2928902	2923962	402140A	409A4 16 143	41419A0	10

	44	45	46	47	48	49	
11	294599166	2932936162	4022243148	4098236143	4142862129		11
12	6394	4904	3399	9346	3148		12
13	1391	6312	2322	41002106	2642		13
14	3386	1328	4239	1194	4424		14
15	9381	2318	6232141	2112	6238		15
16	2930211	9181	1112	3032	1330		16
17	1310	2990146	2222	3940	8222		17
18	2862	1124161	9064	2361	9113		18
19	3311	2693	4040008	4122	4160002		19
20	2240	3661	0940	6101	0394128		20
21	4883164	2628	1292	1611	1184		21
22	6334	4494	2233	8433	2614		22
23	1321	6461	3112	9228	3462		23
24	8318	1421	2114	4110363142	2243		24
25	9309	3293	4644	1211	4321		25
26	2920300	9242	6494	2191	6229		26
27	1190	4000223	1432	3102	1116		27
28	2119	1321	3213146	2011	3003		28
29	3163	2341	9211	2929	2289		29
30	2141	3314	4060329	4321	9114		30
31	4124	2213	1286	6143	4110660		31
32	6133	4221160	2223	1662	1424		32
33	1121	6203	3166	3414	2230121		33
34	8102	1164	2096	9224	3312		34
35	9694162	2126	4032	4120394	2198		35
36	2940621	9031	4961	1702	4031		36
37	2941661	4010028	6902	2213	4962		37
38	2642	1002	1231	3122141	6221		38
39	3631	1963	2111	2030	1129		39
40	2622	2921	9104	2933	2611		40
41	4606	3336	4010633	4324	9292		41
42	6490	2322	1411144	6142	4180313		42
43	1413	4202	2403	1649	1243		43
44	2446	6166	3234	2464	2133		44
45	9439	1111	2361	9211	3013		45
46	2960421	2612149	4292	4130316	3392		46
47	1403	9630	6229	1231	2111126		47
48	2032	4020426	1149	2124	4629		48
49	3264163	1421	2029	3029	6421		49
50	2224	2296	9018	3992	1202		50
51	4224	3241	9921	2394	2221		51
52	6204	2204	4020316	4192140	9141		52
53	1322	4349	1202	6100	0033		53
54	8363	6312	2132	1602	4190909		54
55	2969321	4021264	4027649	4132403	4191182		55

	44	46	48	48	49	
46	2910319	402821A	4088486 142	4139202	4192648	46
47	2911296	9169	4412	4120302	7432	47
48	2213	4030121	6238	1202	2206	48
49	3240	4031012	1362	2102	4219	49
60	2912226	4032023	4088289	4123003	4196142	60
	60	61	62	63	62	
1	4191022 124	4228462 121	4298404 131	4326831 132	4393430 128	1
2	1296	9209	9322 131	1623	2292 121	2
3	8196	4240242	4300122 136	8212	4048	3
4	9639	1099	0960	9204	4222	4
5	4200410	1923	1111	9994	6484	5
6	1380	2131	2492	4340184	1321	6
7	2280	3630	3410	1412	2109	7
8	3119	2213 121	2226	2363 132	2811	8
9	3988	4314 120	4022	3142 131	9632	9
10	2841	6141	4841	3920	4200393	10
11	4124	6998	6612	2121	1143	11
12	6493	1239	1286	4412	1913	12
13	1260 124	8680	8300	6701	2612	13
14	8321 122	9720	9113 136	1081	3231 121	14
15	9193	4260362	9926 134	1213	2190 126	15
16	4210049	1199	4310138	8648	2928	16
17	0922	2038	1440	9223	4106	17
18	1189	2816	2362	4360221	6263	18
19	2642	3112	3113	1011	1220	19
20	3418	2441	3922	1194	1916	20
21	2382	4388	2192	2418 131	2132	21
22	4224	6224 120	4602	3361 130	9231	22
23	6108	1061 139	6213	2123	4210222	23
24	6910	1291	1222	2924	0996	24
25	1232	2132	2030	4106	1140	25
26	8693 122	9461	2238	6281	2403 126	26
27	9442 123	4210201	9624	1261	3246 124	27
28	4220212	1234	4320242 134	2021	2008	28
29	1212	2069	1249 132	2226	2160	29
30	2132	2903	2064	9604	4412	30
31	2993	3136	2811	4310383	6263	31
32	3842	2468	3616	1161	1012	32
33	2110	4200	2221	1939	1162	33
34	4468	6231	4224	2116 130	2412	34
35	4226224	1062 139	4326089	4313293 129	4219263	35

	60	61	62	63	64	
36	4221282 123	4211892 138	4326892 138	4318269 129	4220012 124	36
37	8139	8122	1694	4084	0160	37
38	8994	9491	8291	4820	1408	38
39	9841	4280380	9300	6494	2246 124	39
40	4230106 123	1209	4330102	1310	3003 122	40
41	1461 122	2031	0903 132	8122	3124	41
42	2214	2864	1102 133	8918	2294	42
43	3269	3692	2402	9691	4221	43
44	8223	2419	3302	4380262	4986	44
45	8916	4324	2102	1236	6131	45
46	4829	6111	2902	2002	1214	46
47	6681	6996	4100	2119 129	8219	47
48	1433	1821 138	6298	3440 128	8962	48
49	8382	8626 131	1296	2320	9104	49
50	9234	9210	8093	4090	4230228	50
51	4220084	4290292	2890	4849	1190	51
52	0934	1111	9686	6628	1931	52
53	1189	1920	4320282	1391	2612 122	53
54	2633 122	2162	1211 133	2164	3213 123	54
55	3282 121	3482	2012 132	2933	2143	55
56	2330	2264	2866	9100	2293	56
57	4118	4226	3660	4390261	4637	57
58	6024	6026	2243	1233	6311	58
59	6812	6866	4226	1999	1109	59
60	4221118	4291886	4326639	4392164	4231891	60

	64	65	66	67	68	
1	4231821 123	4281982 118	4423111 112	4463146 109	4602108 102	1
2	4238482	2691	2392 112	2209	2133	2
3	4239321	3200	4013 113	4062	3341	3
4	4220041	2108	4143	4112	3981	4
5	0193	2316	6233	6366	2604	5
6	1429 123	4423	1112	1011 109	4228	6
7	2262 122	6230	1191	1663 108	4841	7
8	2999	6936	2269	8312	6213	8
9	3133	1622	9121	2968	1092	9
10	2261	2322	9224	9611	1114	10
11	4200	9043 118	4430402	4410266	2334	11
12	4933	9148 111	1119	0912	2944	12
13	6664	4290262	1844	1462	9412	13
14	1391	4291166	2431	2210	4610193	14
15	8128	4291869	4433206 113	4412841	4610812	15
	4228849					

	64	66	6A	68	69	
16	4229489 122	42924 A2 11A	44338 81 112	44A3403 108	46112 30 103	16
17	42403 19	32 A2	2444	2129	20 28	17
18	1029	39 A6	42 29	2A94	20 64	18
19	1A A8 122	20 A1	4902	42 20 108	32 32	19
20	240A 123	43 A8	64 A4	60 34 10A	38 98	20
21	32 34	60 A8	A2 2A	6A 29	24 12	21
22	39 63	6A A8	A9 19	A3 A3	41 29 103	22
23	20 90	62 A1	84 90	80 10	4A 22 102	23
24	42 A1	31 A6 11A	92 61	86 49	63 48	24
25	61 23	88 A4 116	99 32	93 01	69 A2	25
26	63 69	94 A3	44320602	99 23	A4 84	26
27	A4 90	44002 A0	44222 A1	4430482	81 98	27
28	83 19	44009 6A	1920 112	12 24	88 10	28
29	90 22	16 62	2609 111	13 64	92 22	29
30	9A 68	23 60	32 A1	24 04	4620032	30
31	4260891	30 46	39 24	31 22 10A	06 24	31
32	12 12 121	3A 41	25 12	3A 23 106	12 46	32
33	19 3A 120	28 26	42 A9	22 21	13 66	33
34	26 49	41 20	49 24	40 49	22 A4 102	34
35	33 31	48 32	66 11	46 9A	30 82 101	35
36	21 02	64 2A 116	A2 A6	63 32	36 92	36
37	28 23	A220 114	A9 21	69 A1	23 00	37
38	44 23	A9 12	86 04	A6 0A	29 08	38
39	62 63	86 02	92 69 111	82 23	44 14	39
40	69 33	92 96	99 33 110	88 A8	61 22	40
41	4261A02	99 3A	4490496	94 13	6A 28	41
42	4269138	44106A8	12 49	449012A	A3 32	42
43	4269346 120	13 68	19 21	0A 31	A9 39	43
44	42A07A2 119	20 48	24 32	12 12 106	84 22	44
45	12 23	2A 2A	32 23	20 2A 104	91 24	45
46	20 04	32 36	39 03	26 A9	9A 42	46
47	2A 21	21 22	24 63	33 11	4630344 101	47
48	32 36	28 12	42 23	39 22	09 48 100	48
49	21 41	42 99 114	48 22	24 A3	14 60	49
50	23 64	61 86 112	64 21	42 02	21 62	50
51	44 A9	63 A2	A1 99	48 32	2A 63	51
52	62 92	A4 48	A8 4A	62 62	33 62	52
53	A0 04	82 23	84 12	A0 93	39 62	53
54	A1 A8	89 24	91 A1 110	A1 21	24 62	54
55	22 30	96 13	98 28 109	83 29	41 62	55
56	91 21	442029A	4460282	89 A1	4A 63	56
57	98 42 119	09 31	11 22	96 02 104	63 62	57
58	4280463 118	16 62	1A 94	4600231 102	69 60	58
59	12	23 2A	22 29	460084A	A4 48	59
60	42812A3	4423029	4463103	4601283	46381 44	60

4268220

	A0	A1	A2	A3	A4	
1	4638A42 99	46A3630 94	4A068A8 90	4A38339 84	4A63041 80	1
2	9328	2228 94	A21A	8329	8431	2
3	9980	8814 92	A944	9328	9011	3
4	4620439	4331	8292	9266	9290	4
5	1132	492A	9029 90	4A203A2	9969	5
6	1A28	6412	9466 89	0831	4A1022A	6
7	2322	46A10A1A	4A10102	1388 84	0924	7
8	2914	A622	0638	1894 82	1202	8
9	3408	8206	11A3	2201	18A9 80	9
10	2101	8A10	1A08	290A	2346 A9	10
11	2603	9333	2222	3212	2832	11
12	4282 99	9296	2A16	391A	3308	12
13	48A4 98	4680228	3309	2221	3A83	13
14	6264	1020	3822	2924	224A	14
15	A044	1481 92	23A4	4228	2A31	15
16	A622	2122 93	290A	4931	4202	16
17	2233	2A02	4239 89	6233	46A1A	17
18	8822	3262	49A0 88	6934	6140	18
19	9210	3821	6400	A236 82	6622	19
20	9998	2330	A030	A93A 83	A092	20
21	4640484	2938	A449	823A	A464 A9	21
22	11A2	4296	2088	893A	8036 A8	22
23	1A48	6043	8616	9236	8406	23
24	2322	6610	9122	9934	89A6	24
25	2929 98	A16A	96A2	4A40232	9224	25
26	3412 9A	A123	4A20199	0932	9913	26
27	2098	82A9 93	0A26	1229	4A80331	27
28	2682	8832 92	1242	1926	0829	28
29	4266	9388	1A1A 88	2222	1316	29
30	4829	9922	2302 8A	2918	1A83	30
31	6231	4690294	2826	3213 83	2229	31
32	A013	1628	3340	3908 82	2A14	32
33	A494	1601	38A2	2202	3180 A8	33
34	81A6	2143	239A	2896	3624 A1A	34
35	8A4A	2A04	2920	4390	2109	35
36	933A	3246	4222	4883	24A3	36
37	9916	380A	4962	67A6	4036	37
38	4660294 9A	234A	6284	6263	4299	38
39	10A2 96	290A	A006	A349	4961	39
40	1642	424692	A426	A840	6233	40
41	2230	6004 91	8026	8321	6882	41
42	280A	6443	8464 8A	8831	A324	42
43	3322	A101	9082 86	9321	A804	43
44	3960	A628	9602	9810 82	8264	44
45	4662434	4692194	4A30120	4A60299 81	4A88A32 A1A	45

	10	11	12	13	14	
26	4664110 96	4698121 91	4130631 86	4166181 81	4189183 16	26
27	4664684	9281	1142	1214	9621	27
28	6299	9832	1610	1162	4190099	28
29	6333	4100311	2196	2289	0946	29
30	1206 96	0922	2102	2134	1013	30
31	1919 99	1266	3211	3221	1269	31
32	8441	2010 89	3132	3106	1924	32
33	9123	2442 90	2226	2191	2380	33
34	9892	3099	2149 86	2614	2834	34
35	4610264	3631	4212 84	4149	3290	35
36	0834	2118	4182	4622 19	3182	36
37	1204	2119	6196	6124 80	2198 16	37
38	1918	4249	6301	6601	2641 14	38
39	2423	4199	1313	1089	4103	39
40	4613112	4106339	4131229	4161410	4194444	40
	14	16	11	15	19	
1	4196006 14	4822196 10	4826613 64	4369228 60	4890091 46	1
2	6241	2613	1004	9610	0229 44	2
3	6908	3039	1396	9912	0161	3
4	1348	3249	1181	4810333	1092	4
5	1308	3319	8118	0692	1223	5
6	3241	2298	2463	1042	1143	6
7	3106	2111	2941	1212	2083	7
8	9142	4136	9326	1113	2212	8
9	9601 14	4442	9132	2132	2121	9
10	4800088 12	4912	0122	2290	3069	10
11	4800292	6389 10	4840409 64	2881	3391	11
12	0920	6306 69	0896 62	3202 60	3122 44	12
13	1386	1222	1282	3461 49	2041 42	13
14	1331	1631	1668	3911	2311	14
15	2216	3042	2042	2213	2103	15
16	2120	3266	2239	2628	4023	16
17	3162	3830	2822	2983	4343	17
18	3601	9292	3208	4331	4611	18
19	2040	9101	3491	4691	6001	19
20	2292	4830120	3912	6022	6322	20
21	2933	0432	2346	6396	6621	21
22	4312 12	0922	2138	6122	6969	22
23	4314 13	1344 69	4119	1100	1291	23
24	6244	1166 68	4400 62	1241 49	1612 42	24
25	4806694	4832116	4844831 63	4211202 48	4891933 43	25

	17		16		11		18		19		
26	4801132	13	4832486	68	4846261	63	4818142	48	4898243	43	26
27	1413		7994		6621		8402		8413		27
28	8011		3202		1020		8241		8892		28
29	3229		3212		1398		9200		9211		29
30	8286		2220		1116		9428		9429		30
31	9323		2621		8143		9896		9821		31
32	9149		7032		8430		4880283		4900162		32
33	4810194		4220		8901		0490		0281		33
34	0630	13	4326		9283		0936		0191		34
35	1064	12	6241	68	9649		1282		1113		35
36	1299		6646	61	4860032	63	1621	48	1228	43	36
37	1933		1060		0209	62	1912	41	1123	42	37
38	2366		1262		0183		2316		2041		38
39	2199		1361		1146		2660		2311		39
40	3231		8210		1429		3003		2682		40
41	3663		8612		1901		3326		2991		41
42	2092		9012		2213		3688		3309		42
43	2424		9214		2624		2030		3621		43
44	2944		9316		3016		2311		3932		44
45	4384		4820216		3331		2112		2283		45
46	4812	12	0616		3141		4042		2443		46
47	6223	11	1014	61	2121		4392		2863		47
48	6611		1212	66	2296	62	4131		4112		48
49	1099		1312		2864	61	6010	41	4281	42	49
50	1421		2210		4233		6209	46	4190	41	50
51	1942		2661		7600		6121		6098		51
52	2381		3062		7961		1082		6204		52
53	2801		3260		6732		1221		6112		53
54	9232		3346		6100		1141		1012		54
55	9641		2242		1066		2093		1322		55
56	4820031		2691		1231		2228		1629		56
57	0404		4023		1196		2163		1932		57
58	0928		4234		2160		9091		2238		58
59	1341		4822		2423		9231		2422		59
60	4821112		4826221		4868826		4829162		4908824		60
	80		81		82		83		82		
1	4909128	41	4926203	20	4921840	20	4944289	34	4961313	30	1
2	4909240	40	6614	26	2092		4101		1294		2
3	4909142		6921	24	2332		4912		1616		3
4	4910043		1218		2414		6123		1841		4
5	4910342		4921289		4922816		4946332		4968031		5

	80	81	82	83	84	
1	4910642 40	4921149 24	4923046 20	4946422 34	4968216 30	6
2	0942	2029	3296	6142	8394	7
3	1243	2298	3434	6963	8412	8
4	1442	2461	3112	1111	8842	9
5	1841	2834	2012	1319	8930	10
6	2129	3103	2229	1486 34	9101 30	11
7	2281 40	3310 24	2286 20	1193 32	9282 29	12
8	2122 29	3631 22	2123 39	1999	9266	13
9	3020	3903	2949	2204	9636	14
10	3336	4930169	4194	2211	9811	15
11	3631	0232	4230	2616	9984	16
12	3926	0699	4664	2220	4910149	17
13	2220	0963	4899	9022	0333	18
14	2412	1221	6132	9221	0406	19
15	2808	1290	6764	9230	0619	20
16	4101	1143	6491	9632	0841	21
17	4393	2014	6829	9332	1023 29	22
18	4684	2211	1061	4960034	1192 28	23
19	4916 29	2438 22	1292 39	0236 32	1362	24
20	6261 28	2199 23	1423 38	0231 33	1432	25
21	6441	3049	1143	0631	1103	26
22	6321	3319	1923	0836	1812	27
23	1136	3418	2212	1034	2021	28
24	1224	3231	2221	1233	2209	29
25	1112	2094	2669	1231	2311	30
26	2002	2342	2896	1628	2422	31
27	2289	2609	9123	1824	2111	32
28	2416	2866	9340	2021	2811	33
29	2862	4122	9416	2211	3022 28	34
30	9128	4318	9802	2213 33	3201 27	35
31	9233 28	4633 23	4940021 38	2608 32	3311	36
32	9118 21	4822 22	0242 31	2802	3434	37
33	4920002	6122	0216	2996	3699	38
34	0236	6796	0699	3189	3863	39
35	0410	6629	0922	3382	2024	40
36	0843	6902	1122	3412	2181	41
37	1134	1142	1366	3166	2329	42
38	1211	1206	1422	3941	2410	43
39	1698	1641	1809	2122	2610	44
40	1919	1903	2030	2332	2830	45
41	2249	2142	2240	2422	2939 21	46
42	2439	2203	2210 31	2111 32	4128 26	47
43	2818 21	2641 22	2689 36	2906 31	4306	48
44	3091 26	2906 21	2901	4092	4262	49
45	4923314	4939142	4943124	4964282	4914622	50

	80	81	82	83	84	
41	4923643 26	4939201 21	4943322 30	4964269 31	4984449 26	41
42	3930	9628	3449	4640	4936	42
43	2204	9894	3114	4822	6092	43
44	2283	49201 21	3991	6023	6221	44
45	2149	0381	2201	6213	6202	45
46	4032	0632	2222	6391	6446	46
47	4309	0311	2631	6431	6110	47
48	4483	1121	2841	6164	6863	48
49	4841	1364	4062	6928	1016	49
50	4926130	4921608	4944211	4961131	4981169	50
	85	86	87	88	89	
1	4911321 24	4934404 20	4991863 14	4996204 10	4999116 04	1
2	212	626	1949	264	126	2
3	623	121	2029	424	114	3
4	113	261	138	482	202	4
5	923	4931	221	623	233	5
6	8012	6106	314	101	260	6
7	221	224	203	149	231 04	7
8	369	383	291	316 10	312 02	8
9	411	260 20	418 14	313 09	320	9
10	664 24	411 19	664 12	929	366	10
11	812 22	693	141	6982	391	11
12	942	809	331	1039	216	12
13	9102	6922	2922	092	220	13
14	229	1039	3006	128	263	14
15	392	142	090	202	286	15
16	438	263	113	244	408	16
17	682	382	246	308	430	17
18	824	294	338	360	442	18
19	4919968	601	220	211 09	413 02	19
20	4980110	119	402	262 08	492 03	20
21	241	230 19	483 12	412	612	21
22	392 22	1921 18	662 13	462	632	22
23	433 23	8041	122	611	643	23
24	613	161	23	660	611	24
25	813	211	902	109	639	25
26	0942	380	3980	141	106	26
27	1091	288	2043	804	123	27
28	1229	496	134	898	120	28
29	1361	103	212	922	146	29
30	4981402	4988810	4992289	4994984	4999112	30

	84	85	86	87	88
31	4981620	4988910	4992369	4996989	4999181
32	1110	9022	820	8032	802
33	1912	121	919	018	816
34	2021	232	989	122	829
35	2182	336	663	166	822
36	2310	220	136	209	842
37	2290	423	809	291	866
38	2483	626	881	293	811
39	2110	128	2943	312	888
40	2828	840	4024	314	899
41	2919	9941	096	219	909
42	3110	0042	166	249	918
43	3221	142	236	298	921
44	3311	242	309	433	939
45	3401	341	312	412	923
46	3630	229	222	610	941
47	3199	429	410	621	958
48	3881	629	411	632	962
49	2012	122	622	120	910
50	2121	339	110	146	919
51	2261	0934	116	191	980
52	2393	1031	821	326	932
53	2419	1126	906	360	938
54	2622	1220	4910	392	999991
55	2169	312	6032	921	999992
56	2893	201	091	960	999996
57	4011	400	160	8992	999998
58	4120	493	222	9022	999999
59	4262	689	282	9049	6000000
60	4987389	9991111	9996729	4999086	6000000

Nōd 2 q per pntem tabellam finis: composite sunt tabule
 directionum demptis duabz figuris a parte dextra, et pdeo semp
 dum p eam et tabulas pdictas aliquid quereve valueris debes
 abicere duas figuras a parte dextra, h em tabula tota
 psupponit finm habere 6000000 p milia ptiu: et et
 ablat duabz figuris nihili: remanebit 60000 milia ptiu
 finis totius que psupponit tabule directionum 27

77	78	79	80	81
1000	1000	1000	1000	1000
900	900	900	900	900
800	800	800	800	800
700	700	700	700	700
600	600	600	600	600
500	500	500	500	500
400	400	400	400	400
300	300	300	300	300
200	200	200	200	200
100	100	100	100	100
0	0	0	0	0
1000	1000	1000	1000	1000
900	900	900	900	900
800	800	800	800	800
700	700	700	700	700
600	600	600	600	600
500	500	500	500	500
400	400	400	400	400
300	300	300	300	300
200	200	200	200	200
100	100	100	100	100
0	0	0	0	0
1000	1000	1000	1000	1000
900	900	900	900	900
800	800	800	800	800
700	700	700	700	700
600	600	600	600	600
500	500	500	500	500
400	400	400	400	400
300	300	300	300	300
200	200	200	200	200
100	100	100	100	100
0	0	0	0	0

This is a list of the names of the
 persons who have been admitted
 to the office of the Secretary
 of the Board of Education
 since the year 1800.

II

